



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume produs : DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Solvent borne coating for interior and exterior use.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabryo Corporation SRL
Sos. Oltenitei, nr. 202 B
Popesti Leordeni, jud. Ilfov
Telefon: +4 021-405.50.00
Fax: +4 021/405.50.26

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FDS : relatiiclienti@fabryo.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon : Institutul Național de Sănătate Publică București, tel: +4 021-3183606,
Adresa web: www.insp.gov.ro /Informații publice/Informare toxicologică.

Versiune : 1.02

Data punerii anterioare în circulație : 23-2-2021

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : 0%

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : 0%

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

H222 - Aerosol extrem de inflamabil.
 H229 - Recipient sub presiune. Poate exploda dacă este încălzit.
 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție

Generale :

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

Prevenire :

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P262 - Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
 P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Intervenție :

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Depozitare :

P410 - A se proteja de lumina solară.
 P412 - Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Eliminare :

P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase :

acetonă

Elemente suplimentare ale etichetei :

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării

Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**

acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	REACH #: 01-2119463258-33	≥10 - ≤20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
nafta grea (petrol), hidrotratatată	CE: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	REACH #: 01-2119457273-39	≤0,3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 CE: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0,1	Neclasificat.	[2]
Acid 2-etilhexanoic, sare de mangan	CE: 240-085-3 CAS: 15956-58-8	≤0,1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd (Fertilitate și Făt) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
metanol	CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
 [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre producțiile de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor
Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

expunere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**Recomandări** : Indisponibil.**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control**Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetonă	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 1210 mg/m ³ 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 308 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
Acid 2-etilhexanoic , sare de mangan	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017). Note: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 0,2 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Frație inhalabilă TWA: 0,05 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Frație respirabilă
metanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 260 mg/m ³ 8 ore. VLA: 200 ppm 8 ore. Termen scurt: 5 ppm 15 minute.

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****PNEC-uri**

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii**Controale tehnice corespunzătoare**

: A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsuri de protecție individuală**Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței

: A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii**Protecția mâinilor****Mănuși**

: În caz de contact prelungit sau repetat frecvent, este recomandată o mănușă cu clasa de protecție 6 (rezistență la rupere > 480 minute conf. EN374). Mănuși recomandate: Viton® sau Nitril, grosime 0,38 mm.
Dacă se estimează doar un contact scurt, este recomandată o mănușă cu clasa de protecție 2 sau mai mare (rezistență la rupere > 30 minute conf. EN374). Mănuși recomandate: Nitril, grosime 0,12 mm.
Mănușile trebuie înlocuite periodic și dacă se observă orice semn de deteriorare a materialului mănușii.
Performanța sau eficacitatea mănușilor poate fi redusă de uzura fizică/chimică și de întreținerea slabă.

Protecția corpului

: Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

Protecția altor suprafețe de piele

: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie

: Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Tratamente precum șlefuirea sau arderea peliculei de vopsea pot genera praf/fum periculos. Șlefuirea/netezirea umedă trebuie folosite ori de câte ori este posibil. Lucrați în spații bine ventilate. Protecția căilor respiratorii în caz de formare a ceței prin prăfuire sau pulverizare (filtru de particule EN143 tip P2) Protecția căilor respiratorii în caz de formare a vaporilor (semi-mască în combinație cu filtru, până la concentrații de 0.5% vol.)

Controlul expunerii mediului

: A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect****Stare fizică**

: Lichid.

Culoare

: Diverse: A se vedea eticheta.

Miros

: Indisponibil.

Pragul de acceptare a mirosului

: Indisponibil.

pH

: Indisponibil.

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 34°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: -18°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 0,763
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 0,26 cm ² /s Cinematică (40°C): 0,29 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
9.2. Alte informații	
Solubilitate în apă	: Indisponibil.
Tipul de aerosol	: Spray
Căldură de ardere	: 13,33 kJ/g

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap,

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

stările de amețală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetona	LD50 Intraperitoneal	Șoarece	1297 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Șobolan	5500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	3 g/kg	-
	LD50 Orală	Iepure	5340 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-
	LDLo Dermică	Iepure	20 mL/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Câine	8 g/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Șobolan	500 mg/kg	-
	LDLo Intravenos	Șoarece	4 g/kg	-
	LDLo Intravenos	Iepure	1576 mg/kg	-
	LDLo Orală	Câine	8 g/kg	-
	LDLo Orală	Câine	8000 mg/kg	-
	LDLo Orală	Oameni	714 mg/kg	-
	LDLo Traseul de expunere nu a fost raportat	Bărbat - Mascul	1159 mg/kg	-
	LDLo Subcutanat	Câine	5 g/kg	-
	LDLo Subcutanat	Porcușor de Guineea	5 g/kg	-
	TDL0 Intraperitoneal	Șobolan	1452 mg/kg	-
	TDL0 Orală	Mamifer - specii nespecificate	3,49 g/kg	-
	(2-methoxymethylethoxy) propanol	TDL0 Orală	Bărbat - Mascul	2857 mg/kg
TDL0 Orală		Bărbat - Mascul	2857 mg/kg	-
metanol	TDL0 Orală	Șobolan	5 mL/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure	10 mL/kg	-
metanol	LD50 Orală	Câine	7500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5,5 mL/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5400 uL/kg	-
	LD50 Dermică	Iepure	15800 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Porcușor de Guineea	3556 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Hamster	8555 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șoarece	10765 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Iepure	1826 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șobolan	7529 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Șoarece	4710 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Iepure	8907 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Șobolan	2131 mg/kg	-
	LD50 Orală	Câine	7500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Maimuță	7 g/kg	-
	LD50 Orală	Maimuță	7000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	5800 mg/kg	-
LD50 Orală	Porc	>5000 mg/kg	-	
LD50 Orală	Iepure	14200 mg/kg	-	

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	LD50 Orală	Șobolan	5600 mg/kg	-
	LD50 Subcutanat	Șoarece	9800 mg/kg	-
	LDLo Dermică	Maimuță	393 mg/kg	-
	LDLo Intravenos	Pisică	4641 mg/kg	-
	LDLo Orală	Câine	7500 mg/kg	-
	LDLo Orală	Oameni	428 mg/kg	-
	LDLo Orală	Oameni	143 mg/kg	-
	LDLo Orală	Bărbat - Mascul	14 mL/kg	-
	LDLo Orală	Bărbat - Mascul	6422 mg/kg	-
	LDLo Orală	Maimuță	5000 mg/kg	-
	LDLo Orală	Șoarece	420 mg/kg	-
	LDLo Orală	Iepure	7500 mg/kg	-
	LDLo Orală	Femei - Femelă	10 mL/kg	-
	LDLo Parenteral	Broască	59 g/kg	-
	LDLo Traseul de expunere nu a fost raportat	Bărbat - Mascul	868 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Șobolan	3490 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Șobolan	3000 mg/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	0,43 mL/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	1,14 mL/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	1,4 mL/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	3429 mg/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	3571 uL/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	9450 uL/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	8 g/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	3 g/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	3 g/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	8 mL/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-
	TDLo Orală	Femei - Femelă	4 g/kg	-
	TDLo Subcutanat	Șobolan	6825 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	186300 parts per million	-
	Ochii - Iritant ușor	Iepure	-	10 microliters	-
	Ochii - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	20 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	395 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	8 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	Iepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	500	-

Data emiterii/Data revizuirii : 11-3-2021

Pagină: 10/17

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

metanol	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	milligrams	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	40 milligrams	-
				24 ore 20 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Disponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetona hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Disponibil.

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice nafta grea (petrol), hidrotratatată hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetona	Acut EC50 11493300 µg/l Apă dulce Acut EC50 11727900 µg/l Apă dulce Acut EC50 7200000 µg/l Apă dulce Acut EC50 20,565 mg/l Apă de mare Acut LC50 7550000 µg/l Apă dulce Acut LC50 6000000 µg/l Apă dulce Acut LC50 8098000 µg/l Apă dulce Acut LC50 7460000 µg/l Apă dulce Acut LC50 7810000 µg/l Apă dulce Acut LC50 6900 mg/l Apă dulce Acut LC50 10000 µg/l Apă dulce Acut LC50 8800000 µg/l Apă dulce	Alge - Navicula seminulum Alge - Navicula seminulum Alge - Selenastrum sp. Alge - Ulva pertusa Crustacee - Asellus aquaticus Crustacee - Gammarus pulex Crustacee - Ceriodaphnia dubia - Nou-născut Dafnie - Daphnia cucullata Dafnie - Daphnia cucullata Dafnie - Daphnia magna Dafnie - Daphnia magna Dafnie - Daphnia pulex	96 ore 96 ore 96 ore 96 ore 48 ore 48 ore 48 ore 48 ore 48 ore 48 ore 48 ore

Data emiterii/Data revizuirii : 11-3-2021

Pagină: 11/17

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

metanol	Acut LC50 7280000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut LC50 8120000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut LC50 6210000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut LC50 5600 ppm Apă dulce	Pește - Poecilia reticulata	96 ore
	Acut LC50 8000 ppm Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Cronic NOEC 100 ul/L Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	72 ore
	Cronic NOEC 100 ul/L Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
	Cronic NOEC 0,5 ml/L Apă de mare	Alge - Karenia brevis	96 ore
	Cronic NOEC 4,95 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 ore
	Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Chydoridae	21 zile
	Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Maxillopoda	21 zile
	Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Daphniidae	21 zile
	Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Bosminidae	21 zile
	Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Macrothricidae	21 zile
	Cronic NOEC 1 g/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
	Cronic NOEC 1 g/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
	Cronic NOEC 0,1 ml/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	21 zile
	Cronic NOEC 0,1 ml/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	21 zile
	Cronic NOEC 0,1 ml/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	21 zile
	Cronic NOEC 0,1 mg/l Apă dulce	Pește - Fundulus heteroclitus	4 săptămâni
	Cronic NOEC 0,1 mg/l Apă dulce	Pește - Fundulus heteroclitus	4 săptămâni
	Cronic NOEC 0,1 mg/l Apă dulce	Pește - Fundulus heteroclitus	4 săptămâni
	Cronic NOEC 5 µg/l Apă de mare	Pește - Gasterosteus aculeatus - Larvă	42 zile
	Cronic NOEC 5 µg/l Apă de mare	Pește - Gasterosteus aculeatus - Larvă	42 zile
	Acut EC50 16,912 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 ore
	Acut EC50 24500000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Larvă	48 ore
	Acut EC50 22200 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia obtusa - Nou-născut	48 ore
	Acut EC50 12835 mg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus	96 ore
	Acut EC50 12700000 µg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
	Acut EC50 13000000 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
	Acut LC50 2500000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Crangon crangon - Adult	48 ore
	Acut LC50 3289 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	48 ore
Acut LC50 15,32 g/L Apă dulce	Pește - Oreochromis mossambicus - Adult	96 ore	
Acut LC50 290 mg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio - Ou	96 ore	
Cronic NOEC 71 ppm Apă dulce	Alge - Heterosigma akashiwo	96 ore	
Cronic NOEC 1400 ppm Apă dulce	Alge - Skeletonema costatum	96 ore	
Cronic NOEC 410 ppm Apă dulce	Alge - Prorocentrum minimum	96 ore	
Cronic NOEC 24 ppm Apă dulce	Alge - Eutreptiella sp.	96 ore	
Cronic NOEC 9,96 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 ore	

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetonă (2-methoxymethylethoxy)	-0,23 0,004	- -	joasă joasă
propanol			
Acid 2-etilhexanoic , sare de mangan	-	2,96	joasă
metanol	-0,77	<10	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Considerații privind eliminarea : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Considerații privind eliminarea : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. A nu se perfora sau incinera recipientul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Informațiile referitoare la IATA și ADN sunt considerate irelevante deoarece materialul nu este ambalat în ambalajul corespunzător acestor metode de transport.

	ADR	IMDG
14.1 Numărul ONU	UN1950	UN1950
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI	AEROSOLI
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport		
Clasă	2	2.1
Clasă subsidiară	-	-
14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplică.	Nu se aplică.
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător		
Poluanți marini	Nu.	Nu.
Substanțe poluante marine		Indisponibil.
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.	
Număr HI / Kemler	Nu se aplică.	
Programe de urgență (EmS)		F-D,S-U
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC	: Nu se aplică.	
Informații suplimentare	Tunnel code (D)	-

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase](#) : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

[COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit](#) : Nu se aplică.

[Emisiile industriale \(prevenirea și controlul integrat al poluării\) - Aer](#) : Prezentat

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nemenționat.

[Pulverizatori de aerosoli](#) :

3



Extrem de inflamabil

[Directiva Seveso](#)

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

[Reglementări naționale](#)

[Reglementări internaționale](#)

[Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic](#)

Nemenționat.

[Protocolul de la Montreal \(Anexele A, B, C, E\)](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior \(PIC\)](#)

Nemenționat.

[Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele](#)

Nemenționat.

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H222, H229	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune. Poate exploda dacă este încălzit.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Chronic 2, H411	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3 AEROSOLI - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361fd	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate și Făt) - Categoria 2
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 1, H370	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 1
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Data tipăririi : 12-3-2021

Data emiterii/Data revizuirii : 11-3-2021

DIRECT TO RUST HAMMERED BLACK AERO**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Data emiterii/ Data revizuirii** : 11-3-2021**Data punerii anterioare în circulație** : 23-2-2021**Versiune** : 1.02**Aviz pentru cititor**

IMPORTANT NOTE *The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to AkzoNobel.

Head Office**AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands**



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume produs : DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Solvent borne coating for interior and exterior use.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabryo Corporation SRL
Sos. Oltenitei, nr. 202 B
Popesti Leordeni, jud. Ilfov
Telefon: +4 021-405.50.00
Fax: +4 021/405.50.26

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FDS : relatiiclienti@fabryo.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon : Institutul Național de Sănătate Publică București, tel: +4 021-3183606,
Adresa web: www.insp.gov.ro /Informații publice/Informare toxicologică.

Versiune : 1.02

Data punerii anterioare în circulație : 23-2-2021

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

[Clasificare conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : 0%

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : 0%

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare :

Pericol

Fraze de pericol :

H222 - Aerosol extrem de inflamabil.
 H229 - Recipient sub presiune. Poate exploda dacă este încălzit.
 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H336 - Poate provoca somnolență sau amețea.

Fraze de precauție**Generale**

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

Prevenire

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P262 - Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
 P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Intervenție

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Depozitare

P410 - A se proteja de lumina solară.
 P412 - Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Eliminare

P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase

: acetonă

Elemente suplimentare ale etichetei

: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin clasificării

: Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2 Amestecuri**

: Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip

Data emiterii/Data revizuirii

: 11-3-2021

Pagină: 2/16

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

acetona	REACH #: 01-2119471330-49 CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
hidrocarburi, C9-C11, n- alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	REACH #: 01-2119463258-33	≥10 - ≤20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
nafta grea (petrol), hidrotratatată	CE: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
hidrocarburi, C10-C13, n- alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice	REACH #: 01-2119457273-39	≤0,3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
Solvent nafta (petrol), ușor arom.	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: self classified	≤0,3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	[1] [2]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 CE: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0,1	Neclasificat.	[2]
Acid 2-etilhexanoic , sare de mangan	CE: 240-085-3 CAS: 15956-58-8	≤0,1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd (Fertilitate și Făt) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerat mai sus.	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
 [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre producțiile de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

- : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
 În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
 Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
 Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
 A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
 A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
 Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
 Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
 A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
 A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
 A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
 A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor
 Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

expunere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**Recomandări** : Indisponibil.**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control**Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetona	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 1210 mg/m ³ 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.
Solvent nafta (petrol), ușor arom.	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 100 mg/m ³ 8 ore. Termen scurt: 200 mg/m ³ 15 minute.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 308 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
Acid 2-etilhexanoic , sare de mangan	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017). Note: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 0,2 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Frație inhalabilă TWA: 0,05 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Frație respirabilă

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsurile de protecție individuală

Măsurile igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii**Protecția mâinilor**

Mănuși : În caz de contact prelungit sau repetat frecvent, este recomandată o mănușă cu clasa de protecție 6 (rezistență la rupere > 480 minute conf. EN374). Mănuși recomandate: Viton® sau Nitril, grosime 0,38 mm.
Dacă se estimează doar un contact scurt, este recomandată o mănușă cu clasa de protecție 2 sau mai mare (rezistență la rupere > 30 minute conf. EN374). Mănuși recomandate: Nitril, grosime 0,12 mm.
Mănușile trebuie înlocuite periodic și dacă se observă orice semn de deteriorare a materialului mănușii.
Performanța sau eficacitatea mănușilor poate fi redusă de uzura fizică/chimică și de întreținerea slabă.

Protecția corpului : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Tratamente precum șlefuirea sau arderea peliculei de vopsea pot genera praf/fum periculos. Șlefuirea/netezirea umedă trebuie folosite ori de câte ori este posibil. Lucrați în spații bine ventilate. Protecția căilor respiratorii în caz de formare a ceței prin prăfuire sau pulverizare (filtru de particule EN143 tip P2) Protecția căilor respiratorii în caz de formare a vaporilor (semi-mască în combinație cu filtru, până la concentrații de 0.5% vol.)

Controlul expunerii mediului : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

Stare fizică : Lichid.
Culoare : Diverse: A se vedea eticheta.
Miros : Indisponibil.
Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil.
pH : Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare : Indisponibil.

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 34°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: -18°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 0,766
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 0,26 cm ² /s Cinematică (40°C): 0,29 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
9.2. Alte informații	
Solubilitate în apă	: Indisponibil.
Tipul de aerosol	: Spray
Căldură de ardere	: 13,29 kJ/g

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețelă, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Îngestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetona	LD50 Intraperitoneal	Șoarece	1297 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Șobolan	5500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	3 g/kg	-
	LD50 Orală	Iepure	5340 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-
	LDLo Dermică	Iepure	20 mL/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Câine	8 g/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Șobolan	500 mg/kg	-
	LDLo Intravenos	Șoarece	4 g/kg	-
	LDLo Intravenos	Iepure	1576 mg/kg	-
	LDLo Orală	Câine	8 g/kg	-
	LDLo Orală	Câine	8000 mg/kg	-
	LDLo Orală	Oameni	714 mg/kg	-
	LDLo Traseul de expunere nu a fost raportat	Bărbat - Mascul	1159 mg/kg	-
	LDLo Subcutanat	Câine	5 g/kg	-
	LDLo Subcutanat	Porcușor de Guineea	5 g/kg	-
	TDL0 Intraperitoneal	Șobolan	1452 mg/kg	-
	TDL0 Orală	Mamifer - specii nespecificate	3,49 g/kg	-
	(2-methoxymethylethoxy) propanol	TDL0 Orală	Bărbat - Mascul	2857 mg/kg
TDL0 Orală		Bărbat - Mascul	2857 mg/kg	-
TDL0 Orală		Șobolan	5 mL/kg	-
LD50 Dermică		Iepure	10 mL/kg	-
LD50 Orală		Câine	7500 mg/kg	-
LD50 Orală		Șobolan	5,5 mL/kg	-
LD50 Orală		Șobolan	5400 uL/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetona	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	186300 parts per million	-
	Ochii - Iritant ușor	Iepure	-	10 microliters	-
	Ochii - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	Iepure	-	20 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	395 milligrams	-
Solvent nafta (petrol), ușor	Ochii - Iritant ușor	Iepure	-	24 ore 100	-

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

arom. (2-methoxymethylethoxy) propanol	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	microliters 8 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	500 milligrams	-

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Disponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetonă hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice Solvent nafta (petrol), ușor arom.	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
	Categoria 3	Nu se aplică.	Iritarea căilor respiratorii și Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Disponibil.

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice nafta grea (petrol), hidrotratatată	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice Solvent nafta (petrol), ușor arom.	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitatea**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu, dar conține una sau mai multe substanțe periculoase pentru mediu. Consultați Secțiunea 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

acetona	<p>Acut EC50 11493300 µg/l Apă dulce Acut EC50 11727900 µg/l Apă dulce Acut EC50 7200000 µg/l Apă dulce Acut EC50 20,565 mg/l Apă de mare Acut LC50 7550000 µg/l Apă dulce Acut LC50 6000000 µg/l Apă dulce Acut LC50 8098000 µg/l Apă dulce</p> <p>Acut LC50 7460000 µg/l Apă dulce Acut LC50 7810000 µg/l Apă dulce Acut LC50 6900 mg/l Apă dulce Acut LC50 10000 µg/l Apă dulce Acut LC50 8800000 µg/l Apă dulce Acut LC50 7280000 µg/l Apă dulce Acut LC50 8120000 µg/l Apă dulce Acut LC50 6210000 µg/l Apă dulce Acut LC50 5600 ppm Apă dulce Acut LC50 8000 ppm Apă dulce Cronic NOEC 100 ul/L Apă de mare Cronic NOEC 100 ul/L Apă de mare Cronic NOEC 0,5 ml/L Apă de mare Cronic NOEC 4,95 mg/l Apă de mare Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce Cronic NOEC 1 g/L Apă dulce Cronic NOEC 1 g/L Apă dulce Cronic NOEC 0,1 ml/L Apă dulce</p> <p>Cronic NOEC 0,1 ml/L Apă dulce</p> <p>Cronic NOEC 0,1 ml/L Apă dulce</p> <p>Cronic NOEC 0,1 mg/l Apă dulce</p> <p>Cronic NOEC 0,1 mg/l Apă dulce</p> <p>Cronic NOEC 0,1 mg/l Apă dulce</p> <p>Cronic NOEC 5 µg/l Apă de mare Cronic NOEC 5 µg/l Apă de mare</p>	<p>Alge - Navicula seminulum 96 ore Alge - Navicula seminulum 96 ore Alge - Selenastrum sp. 96 ore Alge - Ulva pertusa 96 ore Crustacee - Asellus aquaticus 48 ore Crustacee - Gammarus pulex 48 ore Crustacee - Ceriodaphnia dubia 48 ore - Nou-născut</p> <p>Dafnie - Daphnia cucullata 48 ore Dafnie - Daphnia cucullata 48 ore Dafnie - Daphnia magna 48 ore Dafnie - Daphnia magna 48 ore Dafnie - Daphnia pulex 48 ore Pește - Pimephales promelas 96 ore Pește - Pimephales promelas 96 ore Pește - Pimephales promelas 96 ore Pește - Poecilia reticulata 96 ore Pește - Oncorhynchus mykiss 96 ore Alge - Skeletonema costatum 72 ore Alge - Skeletonema costatum 96 ore Alge - Karenia brevis 96 ore Alge - Ulva pertusa 96 ore Crustacee - Chydoridae 21 zile Crustacee - Maxillopoda 21 zile Crustacee - Daphniidae 21 zile Crustacee - Bosminidae 21 zile Crustacee - Macrothricidae 21 zile Dafnie - Daphnia magna 21 zile Dafnie - Daphnia magna 21 zile Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut 21 zile Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut 21 zile Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut 21 zile Pește - Fundulus heteroclitus 4 săptămâni Pește - Fundulus heteroclitus 4 săptămâni Pește - Fundulus heteroclitus 4 săptămâni Pește - Gasterosteus aculeatus - Larvă 42 zile Pește - Gasterosteus aculeatus - Larvă 42 zile</p>
---------	--	--

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetona	-0,23	-	joasă
Solvent nafta (petrol), ușor arom.	-	10 la 2500	ridicat
(2-methoxymethylethoxy) propanol	0,004	-	joasă
Acid 2-etilhexanoic , sare de mangan	-	2,96	joasă

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.4 Mobilitatea în sol**

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Produs**

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Considerații privind eliminarea : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Considerații privind eliminarea : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. A nu se perfora sau incinera recipientul.

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Informațiile referitoare la IATA și ADN sunt considerate irelevante deoarece materialul nu este ambalat în ambalajul corespunzător acestor metode de transport.

	ADR	IMDG
14.1 Numărul ONU	UN1950	UN1950
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI	AEROSOLI
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport		
Clasă	2	2.1
Clasă subsidiară	-	-
14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplică.	Nu se aplică.
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător		
Poluanți marini	Nu.	Nu.
Substanțe poluante marine		Indisponibil.
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.	
Număr HI / Kemler	Nu se aplică.	
Programe de urgență (EmS)		F-D,S-U
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC	: Nu se aplică.	
Informații suplimentare	Tunnel code (D)	-

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Reglemente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer : Prezentat

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

Pulverizatori de aerosoli :

3



Extrem de inflamabil

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări naționale

Reglementări internaționale

Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Cod CEPE** : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime : TAE = Toxicitate Acută Estimată
 CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
 DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
 DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
 specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
 PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
 PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
 RRN = Număr Înregistrare REACH
 vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

H222, H229	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune. Poate exploda dacă este încălzit.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Chronic 2, H411	AEROSOLI - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Asp. Tox. 1, H304 EUH066	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2, H361fd	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate și Făt) - Categoria 2
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H335	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Iritarea căilor respiratorii) - Categoria 3
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Data tipăririi : 12-3-2021**Data emiterii/ Data revizuirii** : 11-3-2021**Data punerii anterioare în circulație** : 23-2-2021**Versiune** : 1.02**Aviz pentru cititor**

DIRECT TO RUST HAMMERED SILVER GREY AERO**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

IMPORTANT NOTE *The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.*

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to AkzoNobel.

Head Office

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume produs : DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Solvent borne coating for exterior use.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabryo Corporation SRL
Sos. Oltenitei, nr. 202 B
Popesti Leordeni, jud. Ilfov
Telefon: +4 021-405.50.00
Fax: +4 021/405.50.26

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FDS : relatiiclienti@fabryo.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon : Institutul Național de Sănătate Publică București, tel: +4 021-3183606,
Adresa web: www.insp.gov.ro /Informații publice/Informare toxicologică.

Versiune : 11.03

Data punerii anterioare în circulație : 17-12-2020

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : 0%

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : 0%

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**Pictograme de pericol**

:

**Cuvânt de avertizare**

: Pericol

Fraze de pericol

: H222 - Aerosol extrem de inflamabil.
 H229 - Recipient sub presiune. Poate exploda dacă este încălzit.
 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H336 - Poate provoca somnolență sau amețală.

Fraze de precauție**Generale**

: P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

Prevenire

: P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P262 - Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
 P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Intervenție

: P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Depozitare

: P410 - A se proteja de lumina solară.
 P412 - Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Eliminare

: P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase

: acetonă

Elemente suplimentare ale etichetei

: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
 EUH211: «Atenție! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu inspirați prin pulverizare sau ceață.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii**

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole**Alte pericole care nu aparțin clasificării**

: Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii**3.2 Amestecuri**

: Amestec

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
acetona	CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	REACH #: 01-2119463258-33	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
nafta grea (petrol), hidrotratatată	CE: 265-150-3 CAS: 64742-48-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	[1]
nafta grea (petrol), hidrotratatată	CE: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	≤1	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	REACH #: 01-2119457273-39	≤0,3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	CE: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0,1	Neclasificat.	[2]
Acid 2-etilhexanoic, sare de mangan	CE: 240-085-3 CAS: 15956-58-8	≤0,1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd (Fertilitate și Făt) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
 [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Generale** : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.
- Contact cu ochii** : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Tratamente specifice : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanța sau amestec : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

Produse cu combustie periculoasă : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.

Echipamentul de protecție special pentru pompieri : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

- : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
 În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
 Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
 Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
 A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
 A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
 Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
 Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
 A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
 A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
 A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
 A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor
 Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntrul cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

expunere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**Recomandări** : Indisponibil.**Soluții specifice sectorului industrial** : Indisponibil.**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control**Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetonă	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 1210 mg/m ³ 8 ore. VLA: 500 ppm 8 ore.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 308 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
Acid 2-etilhexanoic , sare de mangan	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017). Note: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 0,2 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Frație inhalabilă TWA: 0,05 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Frație respirabilă

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**8.2 Controale ale expunerii**

Controale tehnice corespunzătoare : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii**Protecția mâinilor**

Mănuși : În caz de contact prelungit sau repetat frecvent, este recomandată o mănușă cu clasa de protecție 6 (rezistență la rupere > 480 minute conf. EN374). Mănuși recomandate: Viton® sau Nitril, grosime 0,38 mm.
Dacă se estimează doar un contact scurt, este recomandată o mănușă cu clasa de protecție 2 sau mai mare (rezistență la rupere > 30 minute conf. EN374). Mănuși recomandate: Nitril, grosime 0,12 mm.
Mănușile trebuie înlocuite periodic și dacă se observă orice semn de deteriorare a materialului mănușii.
Performanța sau eficacitatea mănușilor poate fi redusă de uzura fizică/chimică și de întreținerea slabă.

Protecția corpului : Personalul trebuie să poarte îmbrăcămintă antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Tratamente precum șlefuirea sau arderea peliculei de vopsea pot genera praf/fum periculos. Șlefuirea/netezirea umedă trebuie folosite ori de câte ori este posibil. Lucrați în spații bine ventilate. Protecția căilor respiratorii în caz de formare a ceței prin prăfuire sau pulverizare (filtru de particule EN143 tip P2) Protecția căilor respiratorii în caz de formare a vaporilor (semi-mască în combinație cu filtru, până la concentrații de 0.5% vol.)

Controlul expunerii mediului : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

Stare fizică : Lichid.
Culoare : Diverse: A se vedea eticheta.
Miros : Indisponibil.
Pragul de acceptare a mirosului : Indisponibil.
pH : Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare : Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : 34°C

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

Punctul de aprindere	: Recipient închis: -18°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 0,796
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coefficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 0,25 cm ² /s Cinematică (40°C): 0,29 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.
9.2. Alte informații	
Solubilitate în apă	: Indisponibil.
Tipul de aerosol	: Spray
Căldură de ardere	: 13,28 kJ/g

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetona	LD50 Intraperitoneal	Șoarece	1297 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Șobolan	5500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	3 g/kg	-
	LD50 Orală	lepure	5340 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5800 mg/kg	-
	LDLo Dermică	lepure	20 mL/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Câine	8 g/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Șobolan	500 mg/kg	-
	LDLo Intravenos	Șoarece	4 g/kg	-
	LDLo Intravenos	lepure	1576 mg/kg	-
	LDLo Orală	Câine	8 g/kg	-
	LDLo Orală	Câine	8000 mg/kg	-
	LDLo Orală	Oameni	714 mg/kg	-
	LDLo Traseul de expunere nu a fost raportat	Bărbat - Mascul	1159 mg/kg	-
	LDLo Subcutanat	Câine	5 g/kg	-
	LDLo Subcutanat	Porcușor de Guineea	5 g/kg	-
	TDL0 Intraperitoneal	Șobolan	1452 mg/kg	-
	TDL0 Orală	Mamifer - specii nespecificate	3,49 g/kg	-
	(2-methoxymethylethoxy) propanol	TDL0 Orală	Bărbat - Mascul	2857 mg/kg
TDL0 Orală		Bărbat - Mascul	2857 mg/kg	-
TDL0 Orală		Șobolan	5 mL/kg	-
LD50 Dermică		lepure	10 mL/kg	-
LD50 Orală		Câine	7500 mg/kg	-
LD50 Orală		Șobolan	5,5 mL/kg	-
LD50 Orală		Șobolan	5400 uL/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetona	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	186300 parts per million	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	10 microliters	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 20 milligrams	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	20 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 milligrams	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Piele - Iritant ușor	lepure	-	395 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	8 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500	-

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	Piele - Iritant ușor	lepure	-	milligrams 500 milligrams	-
--	----------------------	--------	---	---------------------------------	---

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Disponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Disponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
acetona hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	Categoria 3 Categoria 3	Nu se aplică. Nu se aplică.	Efecte narcotice Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Disponibil.

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice nafta grea (petrol), hidrotratatată hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetona	Acut EC50 11493300 µg/l Apă dulce Acut EC50 11727900 µg/l Apă dulce Acut EC50 7200000 µg/l Apă dulce Acut EC50 20,565 mg/l Apă de mare Acut LC50 7550000 µg/l Apă dulce Acut LC50 6000000 µg/l Apă dulce Acut LC50 8098000 µg/l Apă dulce Acut LC50 7460000 µg/l Apă dulce Acut LC50 7810000 µg/l Apă dulce Acut LC50 6900 mg/l Apă dulce Acut LC50 10000 µg/l Apă dulce Acut LC50 8800000 µg/l Apă dulce Acut LC50 7280000 µg/l Apă dulce Acut LC50 8120000 µg/l Apă dulce Acut LC50 6210000 µg/l Apă dulce	Alge - Navicula seminulum Alge - Navicula seminulum Alge - Selenastrum sp. Alge - Ulva pertusa Crustacee - Asellus aquaticus Crustacee - Gammarus pulex Crustacee - Ceriodaphnia dubia - Nou-născut Dafnie - Daphnia cucullata Dafnie - Daphnia cucullata Dafnie - Daphnia magna Dafnie - Daphnia magna Dafnie - Daphnia pulex Pește - Pimephales promelas Pește - Pimephales promelas Pește - Pimephales promelas	96 ore 96 ore 96 ore 96 ore 48 ore 48 ore 48 ore 48 ore 48 ore 48 ore 48 ore 48 ore 96 ore 96 ore 96 ore

Data emiterii/Data revizuirii : 4-1-2021

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Acut LC50 5600 ppm Apă dulce	Pește - Poecilia reticulata	96 ore
Acut LC50 8000 ppm Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss	96 ore
Cronic NOEC 100 ul/L Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	72 ore
Cronic NOEC 100 ul/L Apă de mare	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
Cronic NOEC 0,5 ml/L Apă de mare	Alge - Karenia brevis	96 ore
Cronic NOEC 4,95 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 ore
Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Chydoridae	21 zile
Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Maxillopoda	21 zile
Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Daphniidae	21 zile
Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Bosminidae	21 zile
Cronic NOEC 0,016 ml/L Apă dulce	Crustacee - Macrothricidae	21 zile
Cronic NOEC 1 g/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
Cronic NOEC 1 g/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
Cronic NOEC 0,1 ml/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	21 zile
Cronic NOEC 0,1 ml/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	21 zile
Cronic NOEC 0,1 ml/L Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou-născut	21 zile
Cronic NOEC 0,1 mg/l Apă dulce	Pește - Fundulus heteroclitus	4 săptămâni
Cronic NOEC 0,1 mg/l Apă dulce	Pește - Fundulus heteroclitus	4 săptămâni
Cronic NOEC 0,1 mg/l Apă dulce	Pește - Fundulus heteroclitus	4 săptămâni
Cronic NOEC 5 µg/l Apă de mare	Pește - Gasterosteus aculeatus - Larvă	42 zile
Cronic NOEC 5 µg/l Apă de mare	Pește - Gasterosteus aculeatus - Larvă	42 zile

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetona (2-methoxymethylethoxy)	-0,23	-	joasă
propanol	0,004	-	joasă
Acid 2-etilhexanoic , sare de mangan	-	2,96	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc})) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Produs**

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Considerații privind eliminarea : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare.

Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Considerații privind eliminarea : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale. Containerelor goale trebuie eliminate sau recondiționate. Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. A nu se perfora sau incinera recipientul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Informațiile referitoare la IATA și ADN sunt considerate irelevante deoarece materialul nu este ambalat în ambalajul corespunzător acestor metode de transport.

	ADR	IMDG
14.1 Numărul ONU	UN1950	UN1950
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI	AEROSOLI
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport		
Clasă	2	2.1
Clasă subsidiară	-	-

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

Informațiile referitoare la IATA și ADN sunt considerate irelevante deoarece materialul nu este ambalat în ambalajul corespunzător acestor metode de transport.

14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplică.	Nu se aplică.
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Poluanți marini Substanțe poluante marine	Nu.	Nu. Indisponibil.
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.	
Număr HI / Kemler Programe de urgență (EmS)	Nu se aplică.	F-D,S-U
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC : Nu se aplică.		
Informații suplimentare	Tunnel code (D)	-

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

Alte reglementări UE

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer : Prezentat

Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

Pulverizatori de aerosoli :

3



Extrem de inflamabil

Directiva Seveso

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

Reglementări internaționale**Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic**

Nemenționat.

Protocolul de la Montreal (Anexele A, B, C, E)

Nemenționat.

Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti

Nemenționat.

Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime :

- TAE = Toxicitate Acută Estimată
- CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
- DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
- DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
- specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
- PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
- PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
- RRN = Număr Înregistrare REACH
- vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

DIRECT TO RUST METAL PAINT - HAMMERED AE

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H222, H229	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune. Poate exploda dacă este încălzit.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețală.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Chronic 2, H411	AEROSOLI - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Asp. Tox. 1, H304 EUH066	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2, H225	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3, H226	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2, H361fd	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate și Făt) - Categoria 2
STOT RE 2, H373	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3, H336	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3

Data tipăririi : 4-1-2021
Data emiterii/ Data revizuirii : 4-1-2021
Data punerii anterioare în circulație : 17-12-2020
Versiune : 11.03

Aviz pentru cititor

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to AkzoNobel.

Head Office

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Nume produs : DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Solvent borne coating for interior and exterior use.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Fabryo Corporation SRL
Sos. Oltenitei, nr. 202 B
Popesti Leordeni, jud. Ilfov
Telefon: +4 021-405.50.00
Fax: +4 021/405.50.26

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FDS : relatiiclienti@fabryo.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon : Institutul Național de Sănătate Publică București, tel: +4 021-3183606,
Adresa web: www.insp.gov.ro /Informații publice/Informare toxicologică.

Versiune : 1.02

Data punerii anterioare în circulație : 23-2-2021

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Ingrediente cu toxicitate necunoscută : 0%

Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută : 0%

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**Pictograme de pericol****Cuvânt de avertizare**

: Pericol

Fraze de pericol

: H222 - Aerosol extrem de inflamabil.
 H229 - Recipient sub presiune. Poate exploda dacă este încălzit.
 H315 - Provoacă iritarea pielii.
 H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție**Generale**

: P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
 P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

Prevenire

: P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P262 - Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
 P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

Intervenție

: P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

Depozitare

: P410 - A se proteja de lumina solară.
 P412 - Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Eliminare

: P501 - Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

Ingrediente periculoase

: hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan

Elemente suplimentare ale etichetei

: Nu se aplică.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

: Nu se aplică.

Cerințe speciale privind ambalarea**Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii**

: Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

2.3 Alte pericole**Alte pericole care nu aparțin clasificării**

: Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**3.2 Amestecuri**

: Amestec

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
hidrocaburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan	REACH #: 01-2119475514-35	≥20 - <25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	REACH #: 01-2119463258-33	≤11	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
acetat de n-butyl	CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≤7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
nafta grea (petrol), hidrotratată	CE: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Index: 649-327-00-6	≤0,81	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice	REACH #: 01-2119457273-39	≤0,25	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]
(2-methoxymethylethoxy) propanol	REACH #: 01-2119450011-60 CE: 252-104-2 CAS: 34590-94-8	≤0,1	Neclasificat.	[2]
Acid 2-etilhexanoic, sare de mangan	CE: 240-085-3 CAS: 15956-58-8	≤0,1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd (Fertilitate și Făt) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
metanol	CE: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1] [2]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Tip

- [1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
 [2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
 [3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
 [5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
 [6] Dezvăluire suplimentară ca urmare a politicii companiei

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Generale

- : În caz de îndoieli sau de persistență a simptomelor, se va solicita asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va consulta medicul.

Contact cu ochii

- : Scoateți lentilele de contact, Spălați cu apă curată, proaspătă, ținând pleoapele deschise, timp de cel puțin 10 minute și se va consulta imediat medicul.

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

Vezi informațiile toxicologice (secțiunea 11)

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Mijloace de stingere corespunzătoare : Recomandat: spumă rezistentă la alcool, CO₂, pulberi, apă pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare : A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanță sau amestec : Incendiul va produce fum negru și dens. Expunerea la producții de descompunere poate pune în pericol sănătatea.

Produse cu combustie periculoasă : Printre producții de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : A se răci recipientele închise, expuse la foc, cu ajutorul apei. Nu deversați lichidele provenite de la stingerea focului în canalizări sau cursurile de apă.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Poate fi necesară purtarea unui aparat respirator adecvat.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : A se îndepărta sursele de aprindere și a se ventila zona. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. În cazul în care produsul contaminează lacurile, râurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente, în conformitate cu reglementările locale.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale (a se vedea Secțiunea 13). Se preferă curățarea cu un detergent. A se evita utilizarea solvenților.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

- : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.
 Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.
 Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

- : A se împiedica formarea de concentrații inflamabile sau explozibile ale vaporilor în aer și a se evita concentrațiile de vapori mai ridicate decât limitele de expunere ocupațională.
 În plus, produsul trebuie folosit numai în zonele din care au fost îndepărtate toate corpurile de iluminat neprotejate și toate sursele de aprindere. Echipamentele electrice trebuie protejate conform standardului corespunzător.
 Amestecul poate crea încărcături electrostatice: utilizați întotdeauna conductori de împământare atunci când faceți transferul dintr-un container în altul.
 Operatorii trebuie să poarte încălțăminte și îmbrăcăminte antistatică, iar podelele trebuie să fie conductoare.
 A se feri de căldură, scântei și flăcări. A nu se folosi unelte care produc scântei.
 A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați inhalarea de praf, particule, aerosoli sau abur provenite de la aplicarea acestui amestec. A se evita inhalarea prafului degajat prin sablare.
 Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material.
 Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
 A nu se exercita presiune pentru golirea recipientului. Recipientul nu este un vas presurizat.
 A se păstra întotdeauna în recipiente fabricate din același material ca și recipientul original.
 A se respecta legile privind sănătatea și siguranța la locul de muncă.
 A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
Informații referitoare la protecția împotriva incendiului și a exploziilor
 Vaporii sunt mai grei decât aerul și se pot dispersa la nivelul podelelor. Vaporii pot

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

forma amestecuri explozibile cu aerul.

Atunci când operatorii, fie că pulverizează, fie că nu, trebuie să lucreze înăuntru cabinei de pulverizare, ventilația nu este suficientă pentru controlarea particulelor și a vaporilor de solvenți în toate cazurile. În astfel de situații, aceștia trebuie să poarte un aparat respirator cu aer comprimat în timpul procesului de pulverizare și până când concentrațiile particulelor și ale vaporilor de solvenți scad sub limitele de expunere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita în conformitate cu reglementările locale.

Observații privind depozitarea unificată

A se feri de: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

Informații suplimentare referitoare la condițiile de depozitare

A se respecta atenționările de pe etichetă. A se păstra într-un loc uscat, răcoros și bine aerisit. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se ține la distanță de sursele de aprindere. Fumatul interzis. A se împiedica accesul persoanelor neautorizate. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

8.1 Parametri de control**Limite de expunere ocupațională**

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de n-butil	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). VLA: 715 mg/m ³ 8 ore. VLA: 150 ppm 8 ore. Termen scurt: 950 mg/m ³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute.
(2-methoxymethylethoxy)propanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 308 mg/m ³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
Acid 2-etilhexanoic , sare de mangan	UE Valori limită de expunere profesională (Europa, 2/2017). Note: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 0,2 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Fracție inhalabilă TWA: 0,05 mg/m ³ , ((as manganese)) 8 ore. Forma de prezentare: Fracțiune respirabilă
metanol	HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (România, 1/2012). Este absorbit prin piele. VLA: 260 mg/m ³ 8 ore. VLA: 200 ppm 8 ore. Termen scurt: 5 ppm 15 minute.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Proceduri de monitorizare recomandate : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DNEL-uri/DMEL-uri.

PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare : A se asigura o ventilație adecvată. Acolo unde este posibil, aceasta se va realiza cu ajutorul ventilației locale și al evacuării generale adecvate. În cazul în care acestea nu sunt suficiente pentru menținerea concentrațiilor particulelor și vaporilor de solvenți sub OEL (limita de expunere ocupațională), se vor purta dispozitive de protecție respiratorie adecvate.

Măsuri de protecție individuală

Măsuri igienice : Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

Protecția ochilor/feței : A se purta dispozitive de protecție a ochilor, special concepute pentru protecția împotriva stropilor de lichide.

Protecția pielii**Protecția mâinilor****Mănuși**

: În caz de contact prelungit sau repetat frecvent, este recomandată o mănușă cu clasa de protecție 6 (rezistență la rupere > 480 minute conf. EN374). Mănuși recomandate: Viton® sau Nitril, grosime 0,38 mm.
Dacă se estimează doar un contact scurt, este recomandată o mănușă cu clasa de protecție 2 sau mai mare (rezistență la rupere > 30 minute conf. EN374). Mănuși recomandate: Nitril, grosime 0,12 mm.
Mănușile trebuie înlocuite periodic și dacă se observă orice semn de deteriorare a materialului mănușii.
Performanța sau eficacitatea mănușilor poate fi redusă de uzura fizică/chimică și de întreținerea slabă.

Protecția corpului : Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică, confecționată din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi înalte.

Protecția altor suprafețe de piele : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.

Protecția respiratorie : Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate.

Tratamente precum șlefuirea sau arderea peliculei de vopsea pot genera praf/fum periculos. Șlefuirea/netezirea umedă trebuie folosite ori de câte ori este posibil. Lucrați în spații bine ventilate. Protecția căilor respiratorii în caz de formare a ceței prin prăfuire sau pulverizare (filtru de particule EN143 tip P2) Protecția căilor respiratorii în caz de formare a vaporilor (semi-mască în combinație cu filtru, până la concentrații de 0.5% vol.)

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

Controlul expunerii mediului : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Diverse: A se vedea eticheta.
Miros	: Indisponibil.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
pH	: Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: 34°C
Punctul de aprindere	: Recipient închis: -18°C
Viteza de evaporare	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Indisponibil.
Presiunea de vapori	: Indisponibil.
Densitatea vaporilor	: Indisponibil.
Densitatea relativă	: 0,679
Solubilitatea (solubilitățile)	: Insolubil în următoarele materiale: apă rece.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	: Indisponibil.
Temperatura de descompunere	: Indisponibil.
Vâscozitatea	: Cinematică (temperatura camerei): 0,29 cm ² /s Cinematică (40°C): 0,29 cm ² /s
Proprietăți explozive	: Indisponibil.
Proprietăți oxidante	: Indisponibil.

9.2. Alte informații

Solubilitate în apă	: Indisponibil.
Tipul de aerosol	: Spray
Căldură de ardere	: 1,967 kJ/g

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți de oxidare, alcali puternici, acizi puternici.

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.6 Producși de descompunere periculoși : Printre producșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: monoxid de carbon, dioxid de carbon, fum, oxizi de nitrogen.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețeală, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței. Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele. Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Ingestia poate cauza greață, diaree și vomă.

Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
acetat de n-butil	LD50 Dermică	lepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șoarece	1230 mg/kg	-
	LD50 Orală	Porcușor de Guineea	4700 mg/kg	-
	LD50 Orală	Mamifer - specii nespecificate	4300 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	6 g/kg	-
	LD50 Orală	lepure	3200 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LD50 Traseul de expunere nu a fost raportat	Mamifer - specii nespecificate	1592 mg/kg	-
	LDLo Intramuscular	Porcușor de Guineea	2648 mg/kg	-
	LDLo Intraperitoneal	Porcușor de Guineea	1500 mg/kg	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD50 Dermică	lepure	10 mL/kg	-
	LD50 Orală	Câine	7500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5,5 mL/kg	-
metanol	LD50 Orală	Șobolan	5400 uL/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	15800 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Porcușor de Guineea	3556 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Hamster	8555 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șoarece	10765 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	lepure	1826 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șobolan	7529 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Șoarece	4710 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	lepure	8907 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Șobolan	2131 mg/kg	-
	LD50 Orală	Câine	7500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Maimuță	7 g/kg	-
LD50 Orală	Maimuță	7000 mg/kg	-	

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	LD50 Orală	Șoarece	5800 mg/kg	-
	LD50 Orală	Porc	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Iepure	14200 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5600 mg/kg	-
	LD50 Subcutanat	Șoarece	9800 mg/kg	-
	LDLo Dermică	Maimuță	393 mg/kg	-
	LDLo Intravenos	Pisică	4641 mg/kg	-
	LDLo Orală	Câine	7500 mg/kg	-
	LDLo Orală	Oameni	428 mg/kg	-
	LDLo Orală	Oameni	143 mg/kg	-
	LDLo Orală	Bărbat - Mascul	14 mL/kg	-
	LDLo Orală	Bărbat - Mascul	6422 mg/kg	-
	LDLo Orală	Maimuță	5000 mg/kg	-
	LDLo Orală	Șoarece	420 mg/kg	-
	LDLo Orală	Iepure	7500 mg/kg	-
	LDLo Orală	Femei - Femelă	10 mL/kg	-
	LDLo Parenteral	Broască	59 g/kg	-
	LDLo Traseul de expunere nu a fost raportat	Bărbat - Mascul	868 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Șobolan	3490 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Șobolan	3000 mg/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	0,43 mL/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	1,14 mL/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	1,4 mL/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	3429 mg/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	3571 uL/kg	-
	TDLo Orală	Bărbat - Mascul	9450 uL/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	8 g/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	3 g/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	3 g/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	8 mL/kg	-
	TDLo Orală	Șobolan	3500 mg/kg	-
	TDLo Orală	Femei - Femelă	4 g/kg	-
	TDLo Subcutanat	Șobolan	6825 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Estimări de toxicitate acută

Indisponibil.

Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
acetat de n-butyl	Ochii - Iritant moderat	Iepure	-	100 milligrams	-
	Piele - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 500 milligrams	-
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Ochii - Iritant ușor	Oameni	-	8 milligrams	-
	Ochii - Iritant ușor	Iepure	-	24 ore 500 milligrams	-
	Piele - Iritant ușor	Iepure	-	500 milligrams	-
metanol	Ochii - Iritant moderat	Iepure	-	24 ore 100 milligrams	-

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	Ochii - Iritant moderat Piele - Iritant moderat	lepure lepure	- -	40 milligrams 24 ore 20 milligrams	- -
--	--	------------------	--------	--	--------

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Sensibilizare

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
hidrocaburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice
acetat de n-butyl	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Indisponibil.

Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
hidrocaburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 5% n-hexan	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
nafta grea (petrol), hidrotratatată	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Alte informații : Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți ecotoxicologice. Consultați Secțiunile 2 și 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de n-butyl	Acut LC50 32 mg/l Apă de mare Acut LC50 100000 µg/l Apă dulce Acut LC50 18000 µg/l Apă dulce Acut LC50 185000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina Pește - Lepomis macrochirus Pește - Pimephales promelas Pește - Menidia beryllina	48 ore 96 ore 96 ore 96 ore
metanol	Acut LC50 62000 µg/l Apă dulce Acut EC50 16,912 mg/l Apă de mare Acut EC50 24500000 µg/l Apă dulce Acut EC50 22200 mg/l Apă dulce Acut EC50 12835 mg/l Apă dulce Acut EC50 12700000 µg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio Alge - Ulva pertusa Dafnie - Daphnia magna - Larvă Dafnie - Daphnia obtusa - Nou-născut Pește - Lepomis macrochirus Pește - Lepomis macrochirus - Juvenil (pui de pasăre,	96 ore 96 ore 48 ore 48 ore 96 ore 96 ore

Data emiterii/Data revizuirii : 11-3-2021

Pagină: 11/16

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

	Acut EC50 13000000 µg/l Apă dulce	proaspăt ouat, sugar) Pește - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
	Acut LC50 2500000 µg/l Apă de mare	Crustacee - Crangon crangon - Adult	48 ore
	Acut LC50 3289 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Nou- născut	48 ore
	Acut LC50 15,32 g/L Apă dulce	Pește - Oreochromis mossambicus - Adult	96 ore
	Acut LC50 290 mg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio - Ou	96 ore
	Cronic NOEC 71 ppm Apă dulce	Alge - Heterosigma akashiwo	96 ore
	Cronic NOEC 1400 ppm Apă dulce	Alge - Skeletonema costatum	96 ore
	Cronic NOEC 410 ppm Apă dulce	Alge - Prorocentrum minimum	96 ore
	Cronic NOEC 24 ppm Apă dulce	Alge - Eutreptiella sp.	96 ore
	Cronic NOEC 9,96 mg/l Apă de mare	Alge - Ulva pertusa	96 ore

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Concluzii / rezumat : Indisponibil.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
acetat de n-butyl (2-methoxymethylethoxy)	2,3	-	joasă
propanol	0,004	-	joasă
Acid 2-etilhexanoic , sare de mangan	-	2,96	joasă
metanol	-0,77	<10	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

**Coefficientul raportului sol /
apă ((K_{oc}))** : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT : Nu se aplică.

vPvB : Nu se aplică.

12.6 Alte efecte adverse : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

Data emiterii/Data revizuirii : 11-3-2021

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Considerații privind eliminarea : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.
A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare.
Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat.
Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum.
Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Considerații privind eliminarea : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.
Containerele goale trebuie eliminate sau recondiționate.
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. A nu se perfora sau incinera recipientul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Informațiile referitoare la IATA și ADN sunt considerate irelevante deoarece materialul nu este ambalat în ambalajul corespunzător acestor metode de transport.

	ADR	IMDG
14.1 Numărul ONU	UN1950	UN1950
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	AEROSOLI	AEROSOLI
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport		
Clasă	2	2.1
Clasă subsidiară	-	-
14.4 Grupul de ambalare	Nu se aplică.	Nu se aplică.
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător		
Poluantți marini	Nu.	Nu.
Substanțe poluante marine		Indisponibil.

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

Informațiile referitoare la IATA și ADN sunt considerate irelevante deoarece materialul nu este ambalat în ambalajul corespunzător acestor metode de transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.	
Număr HI / Kemler	Nu se aplică.	
Programe de urgență (EmS)	F-D,S-U	
14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC	: Nu se aplică.	
Informații suplimentare	Tunnel code (D)	-

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

[Regulamentul UE \(CE\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării](#)

[Anexa XIV](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

[Substanțe de foarte mare îngrijorare](#)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.

[Alte reglementări UE](#)

COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit : Nu se aplică.

[Substanțele care distrug ozonul \(1005/2009/UE\)](#)

Nemenționat.

[Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză \(PIC\) \(649/2012/UE\)](#)

Nemenționat.

Pulverizatori de aerosoli :

3



Extrem de inflamabil

[Directiva Seveso](#)

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Este posibil ca acest produs să contribuie la determinarea valorilor pentru a stabili dacă o locație intră sub incidența Directivei Seveso privind pericolele de accidente majore.

[Reglementări naționale](#)

[Reglementări internaționale](#)

[Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic](#)

Nemenționat.

[Protocolul de la Montreal \(Anexele A, B, C, E\)](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenti](#)

Nemenționat.

[Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior \(PIC\)](#)

Nemenționat.

[Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele](#)

Nemenționat.

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod CEPE : 1

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime :

- TAE = Toxicitate Acută Estimată
- CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
- DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
- DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
- specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
- PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
- PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
- RRN = Număr Înregistrare REACH
- vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

[Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului \(CE\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Clasificare	Justificare
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

[Textul complet al frazelor H abreviate](#)

H222, H229	Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune. Poate exploda dacă este încălzit.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Data emiterii/Data revizuirii : 11-3-2021

Pagină: 15/16

DIRECT TO RUST SMOOTH BLACK AERO

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
------	---

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361fd Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 STOT SE 1, H370 STOT SE 3, H336	TOXICITATE ACUTĂ (orală) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (dermic) - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ (inhalare) - Categoria 3 AEROSOLI - Categoria 1 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate și Făt) - Categoria 2 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 1 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE (Efecte narcotice) - Categoria 3
---	---

Data tipăririi : 12-3-2021

Data emiterii/ Data revizuirii : 11-3-2021

Data punerii anterioare în circulație : 23-2-2021

Versiune : 1.02

Aviz pentru cititor

IMPORTANT NOTE The information in this data sheet is not intended to be exhaustive and is based on the present state of our knowledge and on current laws: any person using the product for any purpose other than that specifically recommended in the technical data sheet without first obtaining written confirmation from us as to the suitability of the product for the intended purpose does so at his own risk. It is always the responsibility of the user to take all necessary steps to fulfill the demands set out in the local rules and legislation. Always read the Material Data Sheet and the Technical Data Sheet for this product if available. All advice we give or any statement made about the product by us (whether in this data sheet or otherwise) is correct to the best of our knowledge but we have no control over the quality or the condition of the substrate or the many factors affecting the use and application of the product. Therefore, unless we specifically agree in writing otherwise, we do not accept any liability whatsoever for the performance of the product or for any loss or damage arising out of the use of the product. All products supplied and technical advice given are subject to our standard terms and conditions of sale. You should request a copy of this document and review it carefully. The information contained in this data sheet is subject to modification from time to time in the light of experience and our policy of continuous development. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product.

Brand names mentioned in this data sheet are trademarks of or are licensed to AkzoNobel.

Head Office

AkzoNobel Decorative Coatings BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, The Netherlands