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

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: IS 510

Cod comercial: 510000001

UFI: P7FG-FS59-771E-2PU9

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

Utilizarea recomandată: Hidrofug pe bază de siloxani

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: FASSA Srl

Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - ITALY

Tel. +39 0422 7222

Fax +39 0422 887509

Responsabil: laboratorio.spresiano@fassabortolo.it

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

+40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Lichid şi vapori inflamabili.
STOT SE 3	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Asp. Tox. 1	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

Fraze de pericol

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Fraze de precauţie

P101	Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spaţii bine ventilate.
P280	Purtaţi mănuşi de protecţie.
P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P331	NU provocaţi voma.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementarea națională.

Prevederi speciale:

EUH208 Conţine trimetoxi(2,4,4-trimetilpentil)silan. Poate provoca o reacţie alergică.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Conţine:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani,
ciclici, <2% aromatice

Dispoziţii speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările şi completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Produsul se hidrolizează formând metanol (nr. CAS 67-56-1). Metanolul este clasificat atât din punct de vedere al pericolelor fizice, cât și al pericolelor pentru sănătate. Viteza de hidroliză și, prin urmare, relevanța pentru gradul de periculozitate a produsului depind foarte mult de condițiile specifice.

Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: IS 510

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare:
≥ 90%	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice	EC:919-857-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119463258-33-xxxx
≥0.5 - <1 %	trimetoxi(2,4,4-trimetilpentil)silan	CAS:34396-03-7 EC:251-995-5	Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1B, H317	
≥0.025 - <0.05 %	metanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370 Limite de concentrație specifice: 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 100mg/kg gc ATE - Dermică: 300mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori): 3mg/l	01-2119433307-44-xxxx

Notă: orice informație din coloana EC # care începe cu numărul „9” este un EC # Provisional List Number (Număr Provizoriu de Listă) furnizat de ECHA în așteptarea publicării Inventarului european oficial al substanțelor chimice. Următoarea substanță este identificată prin numărul CAS atât în țările care nu fac obiectul reglementărilor REACH, cât și în Reglementările care nu au fost încă actualizate cu noile nomenclaturi ale solvenților pe bază de hidrocarburi. Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice: CAS 64742-48-9.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Îndepărtaţi imediat hainele contaminate şi eliminaţi-l în mod sigur.

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit, în contact cu produsul trebuie spălate imediat şi abundent cu apă curentă.

Spălaţi complet corpul (duş sau baie).

În caz de contact cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.

În caz de ingerare:

Nu provocaţi vomitarea, adresaţi-vă unui medic arătând Fişa de Siguranţă şi eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceţi accidentatul la aer liber şi ţineţi-l la cald şi în repaus.

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

Simptomele şi efectele sunt cele preconizate în secIiunea 2 cu privire la pericole.

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

În caz de accident sau stare proastă consultaţi imediat un medic (dacă este posibil arătaţi instrucţiunile de folosinţă sau fişa de siguranţă).

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

CO_2, stingătoare cu pulbere, spumă, apă pulverizată.

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranţă:

Jeturi de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Combustia produce fum greu.

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi/sau prin combustie (monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeţi separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcaţi în reţeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranţei, îndepărtaţi din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

Îndepărtaţi orice sursă de aprindere.

Duceţi persoanele în loc sigur.

Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicaţi penetrarea în sol/subsol. Împiedicaţi vărsarea în apele de suprafaţă sau în reţeaua de canalizare.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informaţi autorităţile răspunzătoare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Material corespunzător pentru colectare: material absorbant inert (de exemplu, nisip, vermiculit)

Dupa ce produsul a fost recuperat, clatiti suprafata si materialele folosite cu apa

Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi şi paragrafele 8 şi 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, precum și inhalarea vaporilor și a ceții.

Nu folositi pe suprafate extinse in incinte locuite

Nu folosiţi recipiente goale înainte de a fi curăţate.

Înaintea operaţiilor de transfer, asiguraţi-vă că în recipiente nu sunt materiale rezidue incompatibile.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz.

Nu mincati sau beti in timpul lucrului

Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie recomandate.

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

Păstrați recipientele bine închise într-un spațiu răcoros și bine ventilat, la distanță de surse de căldură.

Produsul se teme de umiditate. Pastrati produsul in locuri uscate.

A se feri de flacari necontrolate, scintei si surse de caldura. Evitati expunerea directa la soare

Ţineţi departe de alimente, băuturi şi hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Vezi pct. 10.5

Instructiuni privind spatiile de depozitare:

Racoros si ventilat corespunzator

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

Recomandări

Vezi pct. 1.2

Soluţii specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice

	Tip OEL	ACGIH	Termen lung 1200 mg/m3 - 197 ppm	

metanol

CAS: 67-56-1	Tip OEL	ACGIH		Termen lung 200 ppm; Termen scurt 250 ppm Note: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	Tip OEL	UE		Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm Note: Skin
	Tip OEL	MAK	Austria	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m3 - 800 ppm Note: Skin
	Tip OEL	MAK	Germania	Termen lung 130 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 260 mg/m3 - 200 ppm Note: Skin
	Tip OEL	VLEP	Belgia	Termen lung 266 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m3 - 250 ppm Note: Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	Tip OEL	VLEP	Franţa	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm
	Tip OEL	VLEP	Italia	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm Note: Skin
	Tip OEL	VLEP	România	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm
	Tip OEL	TLV	Cehia	Termen lung 250 mg/m3 - 187.75 ppm; Termen scurt 1000 mg/m3 - 751 ppm Note: Skin
	Tip OEL	VLA	Spania	Termen lung 266 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m3 - 250 ppm Note: Skin
	Tip OEL	ÁK	Ungaria	Termen lung 260 mg/m3
	Tip OEL	MAC	Olanda	Termen lung 133 mg/m3 - 100 ppm
	Tip OEL	VLE	Portugalia	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm Note: Skin
	Tip OEL	SUVA	Elveţia	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 520 mg/m3 - 400 ppm
	Tip OEL	WEL	U.K.	Termen lung 266 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 333 mg/m3 - 250 ppm Note: Skin
	Tip OEL	GVI	Croaţia	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm Note: Skin
	Tip OEL	AGW	Germania	Termen lung 130 mg/m3 - 100 ppm; Termen scurt 260 mg/m3 - 200 ppm Note: Skin
	Tip OEL	NDS	Polonia	Termen lung 100 mg/m3; Termen scurt 300 mg/m3
	Tip OEL	MV	Slovenia	Termen lung 260 mg/m3 - 200 ppm; Termen scurt 1040 mg/m3 - 800 ppm Note: Skin

Valori limită de expunere PNEC

metanol

CAS: 67-56-1	Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 2.08 mg/l
	Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 20.8 mg/l
	Cale de expunere: Microorganisme în tratamente de epurare; PNEC Limită: 100 mg/l
	Cale de expunere: Sedimente în apă sărată; PNEC Limită: 7.7 mg/kg
	Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 77 mg/kg
	Cale de expunere: Sol (agricol); PNEC Limită: 100 mg/kg

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător: 871 mg/m3; Consumator: 185 mg/m3

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător: 77 mg/kg; Consumator: 46 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 46 mg/kg

metanol

CAS: 67-56-1

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Consumator: 8 mg/kg

Cale de expunere: Oral uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 8 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător: 40 mg/kg; Consumator: 8 mg/kg

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător: 40 mg/kg; Consumator: 8 mg/kg

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte sistemice
Lucrător: 260 mg/m3; Consumator: 50 mg/m3

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător: 260 mg/m3; Consumator: 50 mg/m3

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen scurt, efecte locale
Lucrător: 260 mg/m3; Consumator: 50 mg/m3

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvenţă de expunere: Pe termen lung, efecte locale
Lucrător: 260 mg/m3; Consumator: 50 mg/m3

8.2. Controale ale expunerii

Asigurați o ventilație adecvată. Atunci când este rezonabil posibil, aceasta se poate obține prin utilizarea de ventilație de schimb și a unei aspirații generale bune.

Protectia ochilor

Ochelari cu protecție laterală (EN 16321).

Protectia pielii

Personalul trebuie să poarte îmbrăcăminte antistatică din fibre naturale sau din fibre sintetice rezistente la temperaturi ridicate.

Protectia mainilor

Nu există niciun material sau combinație de materiale pentru mănuși care să poată garanta o rezistență nelimitată la orice produs chimic sau combinație de produse.

Pentru manipulare prelungită sau repetată, utilizați mănuși rezistente la produse chimice.

Tipul de mănuși adecvate (EN 374/EN 16523); NBR (cauciuc nitrilic): grosime >= 0.4 mm; timp de penetrare >= 480 min. FKM (fluor cauciuc): grosime >= 0.4 mm; timp de penetrare >= 480 min

Alegerea mănușilor potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate care variază de la un producător la altul, precum și de metodele și timpii de utilizare a amestecului.

Protectie respiratorie

Dacă lucrătorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limitele de expunere, trebuie să poarte aparate respiratorii certificate.

Filtru amestec (EN 14387): mască cu filtru A-P2.

Controale de expunere ambientală:

Vezi pct. 6.2

Măsurile de igienă și tehnice

Vezi alineatul 7.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică: Lichid

Aspect: Lichid

Culoare: transparent

Miros: de spirt mineral

Pragul de miros: N.D.

Punctul de topire/punctul de înghețare: N.D.

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: N.D.

Inflamabilitatea: Produsul este clasificat Flam. Liq. 3 H226

Limita inferioară și superioară de explozie: N.D.

Punctul de aprindere: 23°C / 60°C (Evaluare internă)

Temperatura de autoaprindere: N.D.

Temperatura de descompunere: N.A.

pH: N.A. (Nu se aplică datorită naturii produsului)

Viscozitatea cinematică: ≤ 20.5 mm²/s (40 °C)
Solubilitatea in apa: Insolubil
Solubilitate în ulei: Nu există date disponibile
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): N.A.
Presiunea vaporilor: N.D.
Densitatea și/sau densitatea relativă: 0.79 ± 0.01 kg/l (Metoda internă)
Densitatea relativă a vaporilor: N.D.
Caracteristicile particulei:
Dimensiunea particulei: N.A.

9.2. Alte informații

Proprietati explozive: N.D.
Proprietati oxidante: N.D.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiţii normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Din cauza efectului căldurii sau în caz de incendiu, se pot elibera oxizi de carbon și vapori care pot fi dăunători pentru sănătate.
A se păstra la distanță de agenți oxidanți, materiale puternic alcaline și puternic acide pentru a evita reacțiile exotermice.

10.4. Condiții de evitat

Evitați apropierea de surse de căldură.

10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu materiale oxidante. Produsul ar putea să se aprindă.
Vezi pct. 10.3

10.6. Produși de descompunere periculoși

În cazul depozitării și manipulării adecvate, nu există produse de descompunere periculoase.
Vezi pct. 5.2

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Produsul este clasificat: STOT SE 3(H336)
i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	Neclasificat
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
j) pericol prin aspirare	Produsul este clasificat: Asp. Tox. 1(H304)

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice

a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan > 5000 mg/kg
	LD50 Piele Iepure > 5000 mg/kg
	LC50 Vapori de inhalare Șobolan > 5000 mg/m3

metanol

CAS: 67-56-1	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 100 mg/kg gc
		ATE - Dermică: 300 mg/kg gc
		ATE - Inhalare (Vapori): 3 mg/l

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

12.1. Toxicitate

Informaţii Ecotoxicologice:

Lista proprietatilor Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Lista componentelor cu proprietăţi ecotoxicologice

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice

a) Toxicitate acvatică acută: LL50 Pește > 1000 mg/l 96h

a) Toxicitate acvatică acută: EL0 Daphnia 1000 mg/l 48h

a) Toxicitate acvatică acută: EL50 Alge > 1000 mg/l 72h

metanol

CAS: 67-56-1	a) Toxicitate acvatică acută: LC50 Pește 13500 mg/l 96h
	a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Daphnia > 10000 mg/l 48h
	a) Toxicitate acvatică acută: EC50 Alge 22000 mg/l 72h

12.2. Persistență și degradabilitate

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclici, <2% aromatice

Degradabil în mod rapid

metanol

CAS: 67-56-1 Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

N.A.

12.4. Mobilitate în sol

metanol

CAS: 67-56-1 Test: Log Koc; Valoare: < 1.000

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe PBT/vPvB în procentaj ≥ de 0.1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se trimite catre punctele de depozitare sau de incinerare, in conditii controlate. A se respecta regulamentele locale in vigoare

prova -

Nu permiteți pătrunderea produsului în sistemul de canalizare sau în cursurile de apă.

Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.

Odată ce produsul a expirat, acesta trebuie eliminat în conformitate cu reglementările în vigoare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport



14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

1263

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR-Nume transport îmbarcare: VOPSELE
IATA-Nume transport îmbarcare: PAINT
IMDG-Nume transport îmbarcare: PAINT

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: 3
IATA-Clasa: 3
IMDG-Clasa: 3

14.4. Grupul de ambalare

ADR-Grup Ambalare: III
IATA-Grup Ambalare: III
IMDG-Grup Ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu
Poluant ambiental: Nu
IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Drumuri şi Căi Ferate (ADR-RID):

ADR-Etichetă: 3
ADR - Număr de identificare a pericolului: -
ADR-Dispoziţii Speciale: 163 367 650
ADR-Cod de restricţie în tunel:

Aer (IATA):

IATA-Aeronavă de pasagerit: 355
IATA-Aeronavă de marfă: 366
IATA-Etichetă: 3
IATA-Riscul secundar: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Dispoziţii Speciale: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Depozitare și manipulare: Category A
IMDG-Segregare: -
IMDG-Riscul secundar: -
IMDG-Dispoziţii Speciale: 163 223 367 955

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

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

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenţii chimici la locul de muncă)
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)
Directiva 2010/75/UE
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (EU) nr. 2020/878
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamentul (UE) nr. 2023/707
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2024/2865
Regulamentul (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Restricţii referitoare la produsele sau substanţele conţinute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: 3, 40

Restricții referitoare la substanțele conținute: 69, 75

Dispoziții în legătură cu directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III conform Anexei 1, partea 1	Limită nivel inferior (tone)	Limită nivel superior (tone)
Produsul face parte din categoria: P5c	5000	50000

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate

Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Clasa 1: puțin periculos pentru ape.

Substanţe SVHC:

În baza datelor disponibile, produsul nu conţine substanţe SVHC în procentaj ≥ de 0.1%.

Valoarea limită UE pentru conținutul de COV (Directiva 2004/42/CE) Cat. A/h: 750 g/l; COV < 750 g/l

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul. Consultați scenariile de expunere ale substanțelor anexate acestei fișe de securitate. La consultarea scenariilor, luați în considerare eventualele limitări de utilizare indicate în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghiţire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H371	Poate provoca leziuni ale organelor.

Cod	Clasa de pericol şi categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2

2.6/3	Flam. Liq. 3	Lichid inflamabil, Categoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (dermică), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (orală), Categoria 3
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, Categoria 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilizarea pielii, Categoria 1B
3.8/1	STOT SE 1	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, Categoria 1
3.8/2	STOT SE 2	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific – o singură expunere, Categoria 3

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Flam. Liq. 3, H226	Evaluare pe baza substanțelor conținute
STOT SE 3, H336	Metoda de calcul
Asp. Tox. 1, H304	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS şi care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Fișe tehnice de securitate ale furnizorilor de materii prime.

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue o garantie a calitatii pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Aceasta FTS anuleaza si inlocuieste pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile şi acronimele folosite în fişa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internaţională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicităţii acute (Amestecuri)

BEI: Index de Expunere Biologică

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COV: Compus Organic Volatil

CSA: Evaluarea Securității Chimice

CSR: Raportul Securității Chimice

DNEL: Nivel Derivat Fără Efect

EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice

EINECS: Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente pe piaţă

ES: Scenariul de Expunere

GefStoffVO: Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania

GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Produselor Chimice

IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului

IATA: Asociaţia Internaţională de Transport Aerian

IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă

IMDG: Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase

LC50: Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test

LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test

LDLo: Doză Letală Scăzută

N.A.: Nu se aplică

N/A: Nu se aplică

N/D: Nedefinit/Nu este disponibil

N.D.: Nu este disponibil
NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
PGK: Instrucțiuni de ambalare
PNEC: Concentraţia Fără Efect Prevăzută
PSG: Pasageri
RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT: Toxicitatea pentru Organul Ţintă Specific
TLV: Valoarea Limită a Pragului
TLV-TWA: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
WGK: Clasa Germană a Periculozităţii Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
- SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
- SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare
- SECȚIUNEA 16: Alte informații

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Substance identification
Chemical Name: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
EC number: 919-857-5
Date - Version: 11/03/2025

USE IN COATINGS PROFESSIONAL USE

SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

TITLE
Use in coatings Professional use.

USE DESCRIPTORS
Sectors of use:
SU22
Process categories:
PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b.
Environmental Release Categories:
ERC8a, ERC8d
Specific Environmental Release Category:
ESVOC 8.3b.v1

Processes, tasks, activities considered
Consider use in coating (paints, inks, adhesives, etc.) including exposure during use (including receipt of material, storage, preparation and transfer from bulk or semi-bulk, spray, roller, brush application, applied by hand or similar methods and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

Products features
Liquid

Duration, frequency and amount
Covers daily exposures up to 8 hours (unless otherwise indicated)
Covers the percentage of substance in the product up to 100%

Additional operating conditions regarding worker exposure
It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

General measures (Risk of Inhalation)
Hazard statement H304 (May be fatal if swallowed and enters airways) refers to the possibility of inhalation, a non-quantifiable risk determined by the physical-chemical properties (i.e. viscosity) that may arise during ingestion and in the event of vomiting after ingestion. A DNEL cannot be determined. Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances can be controlled by adopting risk management measures. For substances classified as H304, the measures listed below must be adopted to control the risk of inhalation.
Do not swallow. If swallowed then seek immediate medical assistance. DO NOT induce vomiting.

General measures (flammable liquid)
Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.
Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.
Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.
No specific measures identified.

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

Products features
Not applicable

Duration, frequency and amount
Not applicable

Environmental factors do not influence risk management
Not applicable.

Additional operating conditions relating to environmental exposure
No environmental exposure verification has been submitted

Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases
Not applicable

Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases
Not applicable

Organisational measures to avoid/limit release from a site
Not applicable

Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant
Not applicable

Conditions and measures for external treatment of waste
Not applicable

Conditions and measures for external recovery of waste
Not applicable

SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

3.1 Health
The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure (unless otherwise indicated)

3.2 Environment
Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health
The available hazard data do not allow a DNEL value to be derived for dermal effects.
The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects
Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented
Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

4.2 Environment
Not applicable.

USE IN COATINGS INDUSTRIAL USE

SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

TITLE
Use in coatings Industrial use

USE DESCRIPTORS
Sectors of use:
SU3
Process categories:
PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9.
Environmental Release Categories:
ERC4
Specific Environmental Release Category:
ESVOC 4.3a.v1

Processes, tasks, activities considered
Consider use in coating (paints, inks, adhesives, etc.) including exposure during use (including receipt of material, storage, preparation and transfer from bulk or semi-bulk, spray, roller, brush application, applied by hand or similar methods and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

Products features
Liquid

Duration, frequency and amount
Covers daily exposures up to 8 hours (unless otherwise indicated)
Covers the percentage of substance in the product up to 100%

Additional operating conditions regarding worker exposure
It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

General measures (Risk of Inhalation)
Hazard statement H304 (May be fatal if swallowed and enters airways) refers to the possibility of inhalation, a non-quantifiable risk determined by the physical-chemical properties (i.e. viscosity) that may arise during ingestion and in the event of vomiting after ingestion. A DNEL cannot be determined. Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances can be controlled by adopting risk management measures. For substances classified as H304, the measures listed below must be adopted to control the risk of inhalation.
Do not swallow. If swallowed then seek immediate medical assistance. DO NOT induce vomiting.

General measures (flammable liquid)
Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.
Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.
Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

Products features
Not applicable

Duration, frequency and amount
Not applicable

Environmental factors do not influence risk management
Not applicable.

Additional operating conditions relating to environmental exposure
No environmental exposure verification has been submitted

Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases
Not applicable

Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases
Not applicable

Organisational measures to avoid/limit release from a site
Not applicable

Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant
Not applicable

Conditions and measures for external treatment of waste
Not applicable

Conditions and measures for external recovery of waste
Not applicable

SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

3.1 Health
The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure (unless otherwise indicated)

3.2 Environment
Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health
The available hazard data do not allow a DNEL value to be derived for dermal effects.
The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects
Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented
Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

4.2 Environment
Not applicable.

USE IN WASHING PRODUCTS PROFESSIONAL USE

SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

TITLE
Use in washing products Professional use.

USE DESCRIPTORS
Sectors of use:
SU22
Process categories:
PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b.
Environmental Release Categories:
ERC8a, ERC8d
Specific Environmental Release Category:
ESVOC 8.3b.v1

Processes, tasks, activities considered
Covers the use as a component of cleaning products including pouring/unloading from drums or containers; and exposures during mixing/diluting in the preparatory phase and cleaning activities (including spraying, brushing, dipping and wiping, automated or by hand).

SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

Products features
Liquid

Duration, frequency and amount
Covers daily exposures up to 8 hours (unless otherwise indicated)
Covers the percentage of substance in the product up to 100%

Additional operating conditions regarding worker exposure
It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

General measures (Risk of Inhalation)
Hazard statement H304 (May be fatal if swallowed and enters airways) refers to the possibility of inhalation, a non-quantifiable risk determined by the physical-chemical properties (i.e. viscosity) that may arise during ingestion and in the event of vomiting after ingestion. A DNEL cannot be determined. Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances can be controlled by adopting risk management measures. For substances classified as H304, the measures listed below must be adopted to control the risk of inhalation.
Do not swallow. If swallowed then seek immediate medical assistance. DO NOT induce vomiting.

General measures (flammable liquid)
Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.
Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.
Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

Products features
Not applicable

Duration, frequency and amount
Not applicable

Environmental factors do not influence risk management
Not applicable.

Additional operating conditions relating to environmental exposure
No environmental exposure verification has been submitted

Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases
Not applicable

Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases
Not applicable

Organisational measures to avoid/limit release from a site
Not applicable

Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant
Not applicable

Conditions and measures for external treatment of waste
Not applicable

Conditions and measures for external recovery of waste
Not applicable

SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

3.1 Health
The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure (unless otherwise indicated)

3.2 Environment
Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health
The available hazard data do not allow a DNEL value to be derived for dermal effects.
The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects
Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented
Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

4.2 Environment
Not applicable.

USE IN WASHING PRODUCTS INDUSTRIAL USE

SECTION 1 TITLE OF THE EXPOSURE SCENARIO

TITLE
Use in washing products Industrial use

USE DESCRIPTORS
Sectors of use:
SU3
Process categories:
PROC1, PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7 PROC8a, PROC8b.
Environmental Release Categories:
ERC4
Specific Environmental Release Category:
ESVOC 4.4a.v1

Processes, tasks, activities considered
Covers the use as a component of cleaning products including pouring/unloading from drums or containers; and exposures during mixing/diluting in the preparatory phase and cleaning activities (including spraying, brushing, dipping and wiping, automated or by hand).

SECTION 2 OPERATING CONDITIONS AND RISK MANAGEMENT MEASURES

SECTION 2.1 WORKER EXPOSURE CONTROL

Products features
Liquid

Duration, frequency and amount
Covers daily exposures up to 8 hours (unless otherwise indicated)
Covers the percentage of substance in the product up to 100%

Additional operating conditions regarding worker exposure
It is assumed that good basic industrial hygiene practices are applied.
Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

General measures (Risk of Inhalation)
Hazard statement H304 (May be fatal if swallowed and enters airways) refers to the possibility of inhalation, a non-quantifiable risk determined by the physical-chemical properties (i.e. viscosity) that may arise during ingestion and in the event of vomiting after ingestion. A DNEL cannot be determined. Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances can be controlled by adopting risk management measures. For substances classified as H304, the measures listed below must be adopted to control the risk of inhalation.
Do not swallow. If swallowed then seek immediate medical assistance. DO NOT induce vomiting.

General measures (flammable liquid)
Risks relating to the physical-chemical hazards of the substances, such as flammability or explosiveness, can be controlled by adopting risk management measures in the workplace. It is recommended to refer to ATEX directive version 2014/34/EU. Based on the implementation of a series of storage risk management measures for the identified uses, the risks can be considered as being controlled to an acceptable level.
Use in closed systems. Avoid sources of ignition - No smoking. Handle in a well-ventilated area to prevent the formation of explosive atmospheres. Use protective equipment and systems approved for flammable substances.
Limit the speed in the lines while pumping to avoid the generation of electrostatic discharges. Ground the container and the receiving device. Use non-sparking tools. Follow relevant EU/national regulations. Refer to the SDS for additional recommendations.

Contribution to the scenario / specific risk control measures and operating conditions

SECTION 2.2 ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROL

Products features
Not applicable

Duration, frequency and amount
Not applicable

Environmental factors do not influence risk management
Not applicable.

Additional operating conditions relating to environmental exposure
No environmental exposure verification has been submitted

Technical conditions and process-level (source) measures to prevent releases
Not applicable

Local technical conditions and measures to reduce and limit discharges, air emissions and soil releases
Not applicable

Organisational measures to avoid/limit release from a site
Not applicable

Conditions and measures for the municipal sewage treatment plant
Not applicable

Conditions and measures for external treatment of waste
Not applicable

Conditions and measures for external recovery of waste
Not applicable

SECTION 3 EXPOSURE ESTIMATES

3.1 Health
The ECETOC TRA model has been used to assess worker exposure (unless otherwise indicated)

3.2 Environment
Not applicable.

SECTION 4 GUIDE FOR CHECKING COMPLIANCE WITH THE EXPOSURE SCENARIO

4.1 Health
The available hazard data do not allow a DNEL value to be derived for dermal effects.
The available risk data do not indicate the need to establish a DNEL for other health effects
Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented
Risk management measures are based on the qualitative determination of the risk.
Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

4.2 Environment
Not applicable.