SECTIUNEA 1: Identificarea substantei/amestecului si a societatii/intreprinderii

1.1 Identificator produs

Denumire produs: 6890 B89 Sprayplast (Componenta A)

UFI: XGRS-VEU0-6007-P7MU

1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate

Utilizari relevante identificate: Chit.

Utilizari contraindicate: A nu se folosi in alte scopuri decat cele prescrise.

1.3 Detalii privind furnizorul fisei cu date de siguranta

Furnizor:

SILCO d.o.o.

Sentrupert 5a

3303 Gomilsko, Slovenia

+386 3 703 3180

msds@silco.si

1.4 Numar de telefon in caz de urgenta

Urgenta: 112

Furnizor: 112

SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3; H226 Lichid si vapori inflamabili.

Skin Irrit. 2; H315 Provoaca iritarea pielii.

Skin Sens. 1; H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.

Eye Irrit. 2; H319 Provoaca o iritare grava a ochilor.

Repr. 2; H361d Susceptibil de a dauna fatului.

STOT RE 1; H372 Provoaca leziuni ale organelor (organele auditive) in caz de expunere prelungita sau repetata.

2.2 Elemente de eticheta

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Pictograme de pericol: GHS02 (flacara), GHS07 (semn exclamare), GHS08 (pericol pentru sanatate)

Cuvant de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol (H):

H226 Lichid si vapori inflamabili.

H315 Provoaca iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.

H319 Provoaca o iritare grava a ochilor.

H361d Susceptibil de a dauna fatului.

H372 Provoaca leziuni ale organelor (organele auditive) in caz de expunere prelungita sau repetata.

Informatii suplimentare de pericol (UE): Nu se aplica.

Fraze de precautie (P):

P210 A se pastra departe de surse de caldura, suprafete fierbinti, scantei, flacari si alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P303 + P361 + P353 IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu parul): Scoateti imediat toata imbracamintea contaminata. Clatiti pielea cu apa sau faceti dus.

P305 + P351 + P338 IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clatiti cu atentie cu apa timp de mai multe minute. Scoateti lentilele de contact, daca este cazul si daca pot fi scoase cu usurinta. Continuati sa clatiti.

P403 + P235 A se depozita intr-un spatiu bine ventilat. A se pastra la rece.

P501 Eliminati continutul/recipientul in conformitate cu reglementarile nationale.

Contine: stiren, acid neodecanoic sare de cobalt, anhidrida maleica

2.3 Alte pericole

PBT/vPvB: Nicio informatie.

Proprietati de perturbator endocrin: Produsul nu contine substante cu potential de perturbator endocrin.

Informatii suplimentare: Nicio informatie.

SECTIUNEA 3: Compozitia/informatii privind ingredientii

3.1 Substante

Pentru amestecuri a se vedea 3.2.

3.2 Amestecuri

Denumire	CAS EC Index REACH	%	Clasificare conform Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)	Limite specifice de concentratie	Note
Sulfat de bariu	7727-43-7 231-784-4 - -	40-50	/	/	/
talc	14807-96-6 238-877-9 - -	10-15	/	/	/
stiren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 -	10-15	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (organe auditive)	/	D
acetat de etil	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	5-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
stiren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	2.5-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
dioxid de titan	13463-67-7 236-675-5 - 01-2119489379-17	2.5-5	/	/	/
silice pirogena	112945-52-5 231-545-4 - -	0.1-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	/	/
xilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 -	0.1-1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	C
nafta (petrol), hidrodesulfurata, grea; nafta cu temperatura joasa de fierbere, tratata cu hidrogen	64742-82-1 - - 01-2119458049-33	0.1-1	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	/
acid neodecanoic, sare de cobalt	27253-31-2 248-373-0 - 01-2119970733-31	0.1-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	0.1-1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370	STOT SE 1; H370; C ≥ 10% STOT SE 2; H371; 3% ≤ C < 10%	/
alfa-cuart (SiO2)	14808-60-7 - -	0.01-0.1	/	/	/
2,2'-[(4-metil-fenil)imino]-bisetanol	3077-12-1 221-359-1 -	0.01-0.1	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	/	/
2-metoxi-1-metiletilacetat	108-65-6 203-603-9 - 01-2119475791-29	0.01-0.1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	/	/
anhidrida maleica	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9	0.01-0.1	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372 (sistem respirator) (inhalare) EUH071	Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0.001%	/
Acid neodecanoic	26896-20-8 248-093-9 - 01-2119449554-33	0.01-0.1	Acute Tox. 4; H302	/	/
eter dipropilen-glicolmetilic	34590-94-8 252-104-2 - 01-2119450011-60	0.01-0.1	/	/	/
Trifenilfosfit	603-35-0 210-036-0 -	<0.01	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373	/	/
Cumen	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X	<0.01	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
oct-1-ena	111-66-0 203-893-7 - 01-2119486877-14	<0.01	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	/
ETER MONOMETILIC DIPROPILENGLICOL	34590-94-8 252-104-2 -	<0.01	/	/	/

Note pentru substante:

C	Unele substante organice pot fi comercializate fie intr-o forma izomerica specifica, fie ca amestec de mai multi izomeri. In acest caz furnizorul trebuie sa mentioneze pe eticheta daca substanta este un izomer specific sau un amestec de izomeri.
D	Anumite substante care sunt susceptibile sa sufere polimerizare sau descompunere spontana sunt in general introduse pe piata intr-o forma stabilizata. Sub aceasta forma sunt listate in Partea 3. Totusi, uneori astfel de substante sunt introduse pe piata intr-o forma nestabilizata. In acest caz, furnizorul trebuie sa mentioneze pe eticheta denumirea substantei urmata de cuvintele "nestabilizat".

SECTIUNEA 4: Masuri de prim ajutor

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Observatii generale:

Nu administrati niciodata nimic pe cale orala unei persoane inconstiente. Pozitionati pacientul in pozitie de recuperare si asigurati permeabilitatea cailor aeriene. In caz de dubiu sau daca va simtiti rau, solicitati asistenta medicala. Prezentati medicului fisa cu date de siguranta si eticheta. Nu se va intreprinde nicio actiune care sa implice un risc personal sau fara pregatire adecvata. Poate fi periculos pentru persoana care acorda primul ajutor sa aplice respiratie gura la gura. Daca se suspecteaza ca pot fi inca prezente in aer vapori/fumuri daunatoare, trebuie folosit un echipament de protectie respiratorie (masca; aparat autonom de respiratie). Spalati hainele contaminate cu apa inainte de a le indeparta sau folositi manusi.

Dupa inhalare:

Scoateti pacientul la aer curat - deplasati din zona periculoasa. In caz de inconstienta aduceti pacientul in pozitie laterala stabila si solicitati ajutor medical. Daca respiratia este neregulata sau survine stop respirator, aplicati respiratie artificiala. Pastrati pacientul in repaus intr-o pozitie confortabila pentru respiratie. Solicitati imediat ajutor medical.

Dupa contact cu pielea:

Scoateti toate hainele contaminate. Zonele corpului care au venit in contact cu produsul trebuie clatite cu apa. Consultati un medic.

Dupa contact cu ochii:

Spalati imediat ochii cu apa curgatoare, mentinand pleoapele deschise. Solicitati ajutor medical.

Dupa ingerare:

Nu induceti voma! Clatiti bine gura cu apa. Nu administrati niciodata nimic pe cale orala unei persoane inconstiente. Consultati imediat un medic. Prezentati medicului fisa cu date de siguranta sau eticheta.

4.2 Cele mai importante simptome si efecte, atat acute, cat si intarziate

Dupa inhalare: Expunerea excesiva la ceata, aerosoli sau vapori poate provoca iritarea cailor respiratorii.

Dupa contact cu pielea: Mancarime, roseata, durere. Poate provoca sensibilizare prin contact cutanat (mancarime, roseata, eruptii).

Dupa contact cu ochii: Roseata, lacrimare, durere.

Dupa ingerare: Poate provoca greata/voma si diaree. Poate provoca disconfort abdominal. Irita mucoasele din gura, gat, esofag si tract gastrointestinal.

4.3 Indicatii privind orice fel de asistenta medicala imediata si tratamentele speciale necesare

Tratati simptomatic.

SECTIUNEA 5: Masuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere: Dioxid de carbon. Pulbere chimica uscata. Jet de apa pulverizata. Spuma rezistenta la alcool.

Mijloace de stingere necorespunzatoare: Jet de apa complet.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanta sau de amestec

Produsi periculosi de combustie: In caz de incendiu se pot forma gaze toxice; nu inhalati gazele/fumul.

5.3 Recomandari destinate pompierilor

Actiuni de protectie:

In caz de incendiu sau de incalzire, nu inhalati fumul/vaporii. Nu se va intreprinde nicio actiune care sa implice un risc personal sau fara pregatire adecvata. Incalzirea prelungita poate provoca o explozie. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Raciti recipientele expuse cu apa pulverizata. Daca este posibil, indepartati recipientele din zona periculoasa.

Echipament special de protectie pentru pompieri:

Pompierii trebuie sa poarte imbracaminte de protectie adecvata (inclusiv casti, cizme de protectie si manusi) (BS EN 469) si un aparat de respiratie autonom (SCBA) cu masca intreaga (BS EN 137).

Informatii suplimentare: Nicio informatie.

SECTIUNEA 6: Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

6.1 Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta

Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta:

Echipament de protectie: Nicio informatie.

Masuri de precautie: Asigurati ventilatie adecvata. A se pastra departe de surse de aprindere si/sau de caldura; Fumatul interzis!

Proceduri de urgenta: Nu se va intreprinde nicio actiune care sa implice un risc personal sau fara pregatire adecvata. Impiedicati accesul personalului neprotejat. Evacuati zona periculoasa. Nu inhalati vaporii sau ceata. Evitati contactul cu pielea, ochii si hainele.

Pentru personalul de interventie: Folositi echipament de protectie individuala.

6.2 Precautii pentru mediul inconjurator

Nu permiteti produsului sa ajunga in sistemele de ape/scurgere/canalizare sau in solul permeabil. In caz de deversare in mediu, informati autoritatile competente.

6.3 Metode si material pentru izolarea incendiilor si pentru curatenie

Pentru izolare: Opriti scurgerea daca acest lucru nu prezinta riscuri.

Pentru curatare: Absorbiti produsul (cu material inert), colectati-l intr-un recipient special si predati-l unui transportator autorizat pentru eliminarea deseurilor periculoase. Folositi doar instrumente si echipamente antiex. Folositi scule antiscantei. Preveniti scurgerile in canalizare, apa, subsoluri sau zone inchise. Aerisiti incinta. Curatati zona contaminata cu multa apa.

Alte informatii: Nicio informatie.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Vezi si sectiunile 8 si 13.

SECTIUNEA 7: Manipulare si depozitare

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

Masuri de protectie:

Masuri pentru prevenirea incendiilor:

Asigurati ventilatie adecvata. A se pastra departe de surse de aprindere - fumatul interzis. Folositi scule antiscantei. Luati masuri de precautie impotriva descarcarilor electrostatice. Vaporii sunt mai grei decat aerul si se raspandesc pe sol. Formeaza amestecuri explozive cu aerul.

Masuri pentru prevenirea generarii de aerosoli si praf:

Folositi ventilatie generala sau exhaustare locala pentru a preveni inhalarea vaporilor si aerosolilor.

Masuri pentru protectia mediului:

A nu se deversa in canalizare, ape de suprafata si sol. Dupa utilizare, inchideti imediat recipientul etans.

Alte masuri: Nicio informatie.

Recomandari privind igiena generala la locul de munca:

Aplicati practici bune de igiena personala - spalati mainile in pauze si cand terminati lucrul cu materialul. Nu mancati, beti sau fumati in timpul lucrului. Nu inhalati vapori/ceata. Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea. Scoateti hainele contaminate si spalati-le inainte de reutilizare. Purtati echipament de protectie adecvat; vezi Sectiunea 8. Evitati expunerea - obtineti instructiuni speciale inainte de utilizare.

7.2 Conditii de depozitare in conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilitati

Masuri tehnice si conditii de depozitare: Pastrati intr-un loc racoros, uscat si bine ventilat. Protejati de foc deschis, caldura si lumina directa a soarelui. Pastrati departe de alimente, bauturi si furaje. Pastrati departe de substante oxidante. Pastrati departe de surse de aprindere - fumatul interzis.

Materiale de ambalare: A se depozita numai in recipientul original.

Cerinte pentru spatii si recipiente de depozitare: Dupa utilizare inchideti etans recipientele deschise. Puneti recipientele in pozitie verticala pentru a preveni scurgerile. Nu depozitati in recipiente neetichetate.

Temperatura de depozitare: Nicio informatie.

Clasa de depozitare: Nicio informatie.

Alte informatii privind conditiile de depozitare: Nicio informatie.

7.3 Utilizare(ari) finala(e) specifica(e)

Recomandari: Nicio informatie.

Solutii specifice sectorului industrial: Nicio informatie.

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii / protectia personala

8.1 Parametri de control

Valori limita de expunere ocupationala:

Denumire	mg/m³	ml/m³	Val. scurta mg/m³	Val. scurta ml/m³	Observatii	Valori tolerante biologice
Stiren (100-42-5)	430	100	1080	250	/	/
Xilen, o-, m-, p- sau izomeri amestec (1330-20-7)	220	50	441	100	Sk, BMGV	650 mmol acid metilhipuric/mol creatinina in urina - Post schimb
Silice, cristalina respirabila (fractie respirabila)	0.1	/	/	/	Carc. (daca se genereaza ca rezultat al unui proces de munca)	/

(2-metoximetiletoxi) propanol (34590-94-8)	308	50	/	/	Sk	/
Acetat de 1-metoxipropil (108-65-6)	274	50	548	100	Sk	/
Sulfat de bariu praf inhalabil (7727-43-7)	10	/	/	/	/	/
Sulfat de bariu praf respirabil (7727-43-7)	4	/	/	/	/	/
Cumen (98-82-8)	125	25	250	50	Sk	/
Acetat de etil (141-78-6)	734	200	1468	400	/	/
Anhidrida maleica (108-31-6)	1	/	3	/	Sen	/
Metanol (67-56-1)	266	200	333	250	Sk	/
Talc, praf respirabil (14807-96-6)	1	/	/	/	/	/
Dioxid de titan respirabil (13463-67-7)	4	/	/	/	/	/
Dioxid de titan total inhalabil (13463-67-7)	10	/	/	/	/	/

Informatii privind procedurile de monitorizare:

BS EN 14042:2003 Atmosfera la locul de munca. Ghid pentru aplicarea si utilizarea procedurilor pentru evaluarea expunerii la agenti chimici si biologici. BS EN 689:2018 Expunerea la locul de munca. Masurarea expunerii prin inhalare la agenti chimici. Strategie pentru testarea conformitatii cu valorile limita de expunere ocupationala. BS EN 482:2021 Expunerea la locul de munca. Proceduri pentru determinarea concentratiei de agenti chimici. Cerinte de performanta de baza.

Valori DNEL/DMEL:

Pentru produs: Nicio informatie.

Pentru componente:

Denumire	Tip	Cale expunere	Frecv. exp.	Observatii	Valoare
Sulfat de bariu	Lucrator	inhalare	efecte sistemice pe termen lung	/	10 mg/m³
Sulfat de bariu	Lucrator	inhalare	efecte locale pe termen lung	/	10 mg/m³
Sulfat de bariu	Consumator	inhalare	efecte sistemice pe termen lung	/	10 mg/m³
Sulfat de bariu	Consumator	oral	efecte sistemice pe termen lung	/	13000 mg/kg bw/zi
stiren	Lucrator	inhalare	efecte sistemice pe termen lung	/	85 mg/m³
stiren	Lucrator	inhalare	efecte sistemice pe termen scurt	/	289 mg/m³
stiren	Lucrator	inhalare	efecte locale pe termen scurt	/	306 mg/m³
stiren	Lucrator	dermal	efecte sistemice pe termen lung	/	406 mg/kg bw/zi
stiren	Consumator	inhalare	efecte sistemice pe termen lung	/	10.2 mg/m³
stiren	Consumator	inhalare	efecte sistemice pe termen scurt	/	174.25 mg/m³

stiren	Consumator	inhalare	efecte locale pe termen scurt	/	182.75 mg/m³
stiren	Consumator	dermal	efecte sistemice pe termen lung	/	343 mg/kg bw/zi
stiren	Consumator	oral	efecte sistemice pe termen lung	/	2.1 mg/kg bw/zi
metanol	Lucrator	dermal	efecte sistemice pe termen lung	/	20 mg/kg bw/zi
metanol	Lucrator	inhalare	efecte sistemice pe termen lung	/	130 mg/m³
metanol	Lucrator	inhalare	efecte sistemice pe termen scurt	/	130 mg/m³
metanol	Consumator	dermal	efecte sistemice pe termen scurt	/	4 mg/kg bw/zi
metanol	Consumator	inhalare	efecte sistemice pe termen lung	/	26 mg/m³
metanol	Consumator	inhalare	efecte sistemice pe termen scurt	/	26 mg/m³
metanol	Lucrator	dermal	efecte sistemice pe termen scurt	/	20 mg/kg bw/zi
metanol	Lucrator	inhalare	efecte locale pe termen scurt	/	130 mg/m³
metanol	Lucrator	inhalare	efecte locale pe termen lung	/	130 mg/m³
metanol	Consumator	oral	efecte sistemice pe termen lung	/	4 mg/kg bw/zi
metanol	Consumator	dermal	efecte sistemice pe termen lung	/	4 mg/kg bw/zi
metanol	Consumator	inhalare	efecte locale pe termen scurt	/	26 mg/m³
metanol	Consumator	inhalare	efecte locale pe termen lung	/	26 mg/m³

Valori PNEC:

Pentru produs: Nicio informatie.

Pentru componente:

Denumire	Cale expunere	Observatii	Valoare
Sulfat de bariu	apa dulce	/	115 µg/l
Sulfat de bariu	statie tratare apa	/	62.2 mg/L
Sulfat de bariu	sediment apa dulce	greutate uscata	600.4 mg/kg
Sulfat de bariu	sol	greutate uscata	207.7 mg/kg
stiren	apa dulce	/	0.028 mg/L
stiren	apa, deversare intermitenta	/	0.04 mg/L
stiren	apa marina	/	0.014 mg/L
stiren	statie tratare apa	/	5 mg/L
stiren	sediment apa dulce	greutate uscata	0.614 mg/kg
stiren	sediment apa marina	greutate uscata	0.307 mg/kg
stiren	sol	greutate uscata	0.2 mg/kg
metanol	apa dulce	/	20.8 mg/L
metanol	apa marina	/	2.08 mg/L
metanol	statie tratare apa	/	100 mg/L

metanol	sediment apa dulce	greutate uscata	77 mg/kg
metanol	sediment apa marina	greutate uscata	7.7 mg/kg
metanol	sol	greutate uscata	100 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii

Controlul tehnic adecvat:

Masuri legate de substanta/amestec pentru prevenirea expunerii in cazul utilizarilor identificate:

Aplicati practici bune de igiena personala - spalati mainile in pauze si cand terminati lucrul cu materialul. Manipulati conform bunelor practici de igiena industriala si siguranta. Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea. Nu mancati, beti sau fumati in timpul lucrului. Nu inhalati vaporii/aerosolii.

Masuri structurale: Nicio informatie.

Masuri organizatorice: Scoateti imediat toate hainele contaminate si spalati-le inainte de reutilizare.

Masuri tehnice: Asigurati ventilatie buna si exhaustare locala in zonele cu concentratii crescute. Pastrati departe de alimente, bauturi si furaje.

Echipament de protectie individuala:

Protectia ochilor si fetei: Ochelari de protectie cu aparatori laterale (BS EN ISO 16321-1:2022/A1:2025).

Protectia mainilor: Manusi de protectie (EN ISO 374). Respectati instructiunile producatorului privind utilizarea, depozitarea, intretinerea si inlocuirea manusilor. In caz de deteriorare sau la primele semne de uzura, inlocuiti imediat manusile. Alegerea manusilor adecvate nu depinde doar de material, ci si de alte caracteristici de calitate si variaza de la un producator la altul. Timpul de patrundere este determinat de producatorul manusilor si trebuie respectat.

Materiale corespunzatoare: Nicio informatie.

Protectia pielii: Imbracaminte de protectie antistatica EN 1149 (1:2006, 2:1998 si 3:2004, 5:2008), incaltaminte antistatica (EN 20345:2022). In caz de risc ridicat de expunere a pielii pot fi necesare costume chimice (BS EN 13034:2005+A1:2009) si cizme (BS EN ISO 20345:2022+A1:2024).

Protectia respiratorie: In caz de ventilatie insuficienta purtati protectie respiratorie adecvata. Purtati masca de respiratie adecvata (EN 136) cu filtru A2-P2 (EN 14387). Pentru concentratii de praf/gaze/vapori peste limita filtrului aplicabil, in caz de concentratie de oxigen sub 17% sau in conditii nedefinite, trebuie folosit aparat de respiratie autonom conform standardelor BS EN 137, BS EN 138.

Riscuri termice: Nicio informatie.

Controlul expunerii mediului:

Masuri substantiale/organizatorice: Nicio informatie.

Masuri de instruire: Nicio informatie.

Masuri organizatorice: Nicio informatie.

Masuri tehnice: Nu permiteti produsului sa ajunga in canalizare, sisteme de scurgere sau in apele subterane.

SECTIUNEA 9: Proprietati fizice si chimice

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Starea fizica	lichid
Forma	Nicio informatie.
Culoare	alb
Miros	caracteristic
Prag de miros	Nicio informatie.
Punct de topire/congelare sau de inmuiere	Nicio informatie.
Punct de fierbere sau punct initial de fierbere si interval de fierbere	145 °C
Inflamabilitate	480 °C
Limite inferioare si superioare de explozie	1.2 – 8.9 % v/v
Punct de inflamabilitate	31 °C
Temperatura de autoaprindere	Nicio informatie.
Temperatura de descompunere	Nicio informatie.
pH	Substanta/amestecul este insolubil (in apa). Nu se aplica.
Vascozitate	Nicio informatie.
Solubilitate	Nicio informatie.
Coeficient de repartitie n-octanol/apa (log value)	Nicio informatie.
Presiune de vapori	6 hPa la 20 °C
Densitate	1.8 kg/L
Densitate relativa vapori/gaz	Nicio informatie.
Caracteristici particule	Nicio informatie.

9.2 Alte informatii

Informatii privind clasele de pericol fizic: Nicio informatie.

Alte caracteristici de siguranta:

Continut solventi organici (greutate): 245 g/l; 245 g/l (VOC (CH))

SECTIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1 Reactivitate

Nicio informatie.

10.2 Stabilitate chimica

Produsul este stabil in conditii normale de utilizare si in conditiile recomandate de manipulare si depozitare.

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Vaporii si aerul pot forma amestecuri inflamabile sau explozive.

10.4 Conditii de evitat

Protejati de caldura, lumina directa a soarelui, foc deschis, scantei.

10.5 Materiale incompatibile

Agenti oxidanti.

10.6 Produsi de descompunere periculosi

In conditii normale de utilizare nu sunt de asteptat produsi de descompunere periculosi. In caz de incendiu/explozie se degaja vapori/gaze ce pot prezenta pericol pentru sanatate.

SECTIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1 Informatii privind clasele de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008

(a) Toxicitate acuta:

Pentru componente:

Denumire	Cale expunere	Tip	Specie	Timp	Valoare	Metoda	Obs.
Sulfat de bariu	oral	LD50	sobolan (mascul)	/	307 - 364 g/kg	OECD 401	/
Sulfat de bariu	dermal	LD50	sobolan	/	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	/
stiren	oral	LD50	sobolan	/	5000 mg/kg	/	/
stiren	dermal	LD50	sobolan	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
stiren	inhalare	LC50	sobolan	4 h	11.8 mg/l	/	/
dioxid de titan	oral	LD50	sobolan	/	> 10000 mg/kg	/	/
dioxid de titan	dermal	LD50	iepure	/	> 10000 mg/kg	/	/
dioxid de titan	inhalare (prafuri/ ceata)	LC50	sobolan	4 h	> 6.82 mg/l	/	/
metanol	dermal	LD50	iepure	/	cca. 17100 mg/kg	/	/

Informatii suplimentare: Produsul nu este clasificat ca toxic acut.

(b) Corodarea/iritarea pielii:

Denumire	Specie	Timp	Rezultat	Metoda	Obs.
dioxid de titan	iepure	/	Non-iritant.	/	/

Informatii suplimentare: Provoaca iritarea pielii si a ochilor.

(c) Lezarea grava/iritarea ochilor:

Denumire	Specie	Timp	Rezultat	Metoda	Obs.
dioxid de titan	iepure	/	Non-iritant.	/	/

(d) Sensibilizare respiratorie sau a pielii:

Denumire	Specie	Timp	Rezultat	Metoda	Obs.
dioxid de titan	dermal	om si animal	Nesensibilizant.	/	/

Informatii suplimentare: Poate provoca o reactie alergica a pielii.

(e) Mutagenitatea celulelor germinale:

Denumire	Tip	Specie	Timp	Rezultat	Metoda	Obs.
dioxid de titan	mutagenitate in-vitro	/	/	Non-mutagen.	/	/

(f) Cancerogenitate:

Denumire	Cale expunere	Tip	Specie	Timp	Valoare	Rezultat	Metoda	Obs.
stiren	inhalare (vapori)	NOAEL	sobolan	/	4.34 mg/l	/	OECD 453	5 zile/ sapt, 6 h/zi
dioxid de titan	/	/	/	/	/	IARC 2B: posibil cancerigen uman.	/	/

dioxid de titan	oral	-	Multiple specii animale	/	/	Non-cancerigen.	/	/
dioxid de titan	inhalare	-	sobolan	/	/	cancerigen	/	/

(g) Toxicitate pentru reproducere:

Denumire	Tip tox. reprod.	Tip	Specie	Timp	Valoare	Rezultat	Metoda	Obs.
stiren	Efecte asupra fertilitatii	NOAEL (parinti)	sobolan	/	0.65 - 2.2 mg/L	/	OECD 416	Inhalare (vapori)
stiren	Efecte asupra fertilitatii	NOAEL (F2)	sobolan	/	0.22 mg/L	/	OECD 416	Inhalare (vapori)
stiren	Toxicitate asupra dezvoltarii	NOAEL	sobolan	/	2.6 mg/L	/	/	inhalare
stiren	Teratogenicitate	NOAEL	sobolan	/	2.6 mg/L	/	/	inhalare
stiren	Toxicitate materna	LOAEL	sobolan	/	1.3 mg/L	/	/	inhalare

Rezumat evaluare proprietati CMR: Susceptibil de a dauna fatului.

(h) STOT - expunere unica: Nicio informatie.

Informatii suplimentare: STOT SE (expunere unica): Neclasificat.

(i) STOT - expunere repetata:

Denumire	Cale expunere	Tip	Specie	Timp	Expunere	organ	Valoare	Rezultat	Metoda	Obs.
stiren	inhalare (vapori)	NOAEL	sobolan	13 saptamani	subacut	/	0.85 mg/L	/	/	6h/zi
stiren	inhalare (vapori)	NOAEL	sobolan	/	subcronic	/	mg/L	/	OECD 453	6h/zi
dioxid de titan	inhalare	LOAEL	sobolan	2 ani	/	Sistem resp.	0.01 mg/L	Exista date pozitive dar insuficiente pentru clasificare.	/	/
dioxid de titan	inhalare	-	om	/	/	/	/	fibroza pulmonara: negativ	/	expunere ocupationala

Informatii suplimentare: Provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.

(j) Pericol prin aspirare: Nicio informatie.

Informatii suplimentare: Pericol prin aspirare: Neclasificat.

Simptome legate de caracteristici fizice, chimice si toxicologice: Nicio informatie.

Efecte interactive: Nicio informatie.

11.2 Informatii privind alte pericole

Proprietati de perturbator endocrin: Produsul nu contine substante cu potential de perturbator endocrin.

Alte informatii: Nicio informatie.

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acuta (pe termen scurt):

Pentru componente:

Denumire	Tip	Valoare	Timp exp.	Specie	Organism	Metoda	Obs.
Sulfat de bariu	LC50	> 152 mg/L	96 h	peste	Danio rerio	OECD 203	/
Sulfat de bariu	LC50	14500 µg/l	48 h	daphnia	Daphnia magna	/	/
Sulfat de bariu	EC50	> 1.15 mg/L	72 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	/
Sulfat de bariu	EC50	> 622 mg/L	3 h	bacterii	Namol activat	OECD 209 Namol activat, Test de inhibare a respiratiei	/
stiren	LC50	4.02 mg/L	96 h	peste	Pimephales promelas	/	/
stiren	EC50	4.7 mg/L	48 h	crustacee	Daphnia magna	OECD 202	/
stiren	EC50	4.9 mg/L	72 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050	/
stiren	EC50	cca. 500 mg/L	30 min	bacterii	/	OECD 209	/
stiren	EC10	0.28 mg/L	96 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata	EPA OTS 797.1050	/
metanol	LC50	15400 mg/L	96 h	peste	Lepomis macrochirus	EPA-660 / 3-75-009	/
metanol	EC50	22200 mg/L	48 h	crustacee	Daphnia magna	OECD 202	/
metanol	EC50	cca. 22000 mg/L	96 h	alge	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	/

Toxicitate cronica (pe termen lung):

Denumire	Tip	Valoare	Timp exp.	Specie	Organism	Metoda	Obs.
Sulfat de bariu	NOEC	≥ 100 mg/l	33 zile	peste	Danio rerio	OECD 210	/
Sulfat de bariu	EC16	5800 µg/l	21 zile	Magna Daphnia	Daphnia magna	/	/
stiren	NOEC	1.01 mg/l	21 zile	crustacee	Daphnia magna	OECD 211	/

12.2 Persistenta si degradabilitate

Degradare abiotica, eliminare fizica si foto-chimica: Nicio informatie.

Biodegradare:

Pentru componente:

Denumire	Tip	Rata	Timp	Evaluare	Metoda	Obs.
stiren	biodegradabilitate	70.9%	28 zile	rapid biodegradabil	ISO DIN 9408	aerob, namol activat
metanol	BOD	95%	20 zile	rapid biodegradabil	/	/

12.3 Potential de bioacumulare

Coeficient de repartitie n-octanol/apa (log value):

Pentru componente:

Denumire	Valoare	Temperatura °C	pH	Concentratie	Metoda
stiren	2.96	/	/	/	/
metanol	-0.77	/	/	/	/

Factor de bioconcentratie (BCF):

Denumire	Specie	Organism	Valoare	Durata	Evaluare	Metoda	Obs.
stiren	BCF	peste	13.5	/	/	/	/
stiren	BCF	/	74	/	/	/	Valoare calculata

12.4 Mobilitate in sol

Distributia cunoscuta sau prevazuta in compartimentele de mediu: Nicio informatie.

Tensiune superficiala: Nicio informatie.

Adsorbtie/Desorbtie:

Pentru componente:

Denumire	Tip	Criteriu	Valoare	Evaluare	Metoda	Obs.
stiren	Sol	log KOC	2.55	/	/	/
stiren	Sol	/	352	/	/	Koc

12.5 Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Nicio evaluare.

12.6 Proprietati de perturbator endocrin

Produsul nu contine substante cu potential de perturbator endocrin.

12.7 Alte efecte adverse

Nicio informatie.

12.8 Informatii suplimentare

Pentru produs: Produsul nu este clasificat ca periculos pentru mediu. A nu se permite ajungerea in apele subterane, cursuri de apa sau canalizare.

SECTIUNEA 13: Consideratii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deseurilor

Eliminarea produsului / ambalajului:

Deseuri chimice: Nu permiteti produsului sa ajunga in canalizare/sisteme de scurgere. Eliminarea trebuie facuta conform reglementarilor oficiale: predati-l unui transportator/receptor/transformator autorizat de deseuri periculoase.

Coduri deseuri / Denumire deseuri conform LoW: Nicio informatie.

Ambalaj: Predati recipientele complet golite autoritatilor autorizate pentru eliminarea deseurilor. Recipientele necuratate sunt clasificate ca deseuri periculoase - trebuie manipulate la fel ca si continutul. Recipientele necuratate nu trebuie perforate, taiate sau sudate. Recipientele goale pot prezenta pericol de incendiu deoarece pot contine reziduuri inflamabile de produs si vapori.

Coduri deseuri / Denumire deseuri conform LoW: Nicio informatie.

Informatii relevante pentru tratarea deseurilor: Nicio informatie.

Informatii relevante pentru eliminarea in canalizare: Nicio informatie.

Alte recomandari de eliminare: Nicio informatie.

SECTIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numar ONU / ID	UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2 Denumire oficiala ONU	SOLUTIE DE RASINA	SOLUTIE DE RASINA	SOLUTIE DE RASINA	SOLUTIE DE RASINA
14.3 Clase pericol transport	3	3	3	3
14.4 Grupa de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole mediu	NU	NU	NU	NU

14.6 Precautii speciale pentru utilizator

ADR/RID:	Cantitati limitate: 5 L Instructiuni de ambalare: P001, IBC03, LP01, R001 Prevederi speciale de ambalare: PP1 Categorie transport: 3 Cod restrictie tunel: (D/E) Cod clasificare: F1
IMDG:	Cantitati limitate: 5 L EmS: F-E, S-E Punct de aprindere: 31 °C
IATA:	Cantitate limitata, Instructiuni ambalare (Ltd Qty, Pkg Inst): Y344 Cantitate limitata, Cantitate maxima neta/pachet (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 10 L Instructiuni ambalare (Pkg Inst): 355 Cantitate maxima neta/pachet (Max Net Qty/Pkg): 25 L Prevederi speciale: A3
ADN:	Cantitati limitate: 5 L

14.7 Transport maritim in vrac conform instrumentelor OMI

ADR/RID:	/
IMDG:	Marfa nu poate fi transportata in vrac in containere, recipiente sau vehicule.
IATA:	/
ADN:	/

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1 Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, al sanatatii si al mediului specifice (specifica) pentru substar

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) (inclusiv ultima modificare Regulamentul Comisiei (UE) 2020/878)

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor

- EH40/2005 Limite de expunere la locul de munca (Editia a patra 2020)

Informatii conform 2004/42/CE privind limitarea emisiilor de compusi organici volatili (ghid VOC):

Valori limita UE si categorie: B(b) 250 g/l. Continut VOC: 245 g/l

Ingrediente conform Regulamentului (CE) nr. 648/2004 privind detergenti: Nicio informatie.

Instructiuni speciale:

Respectati reglementarile privind incadrarea in munca si protectia impotriva substantelor periculoase pentru tineri, femei insarcinate si mame care alapteaza.

15.2 Evaluarea securitatii chimice

Nu s-a efectuat nicio Evaluare a Securitatii Chimice pentru aceasta substanta/amestec de catre furnizor.

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Indicarea modificarilor

1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contraindicate; 8.1 Parametri de control; 8.2 Controale ale expunerii; 11.2 Informatii privind alte pericole; 12.6 Proprietati de perturbator endocrin; 15.1 Regulamente/legislatie specifica

Referinte literare importante si surse pentru date

Nicio informatie.

Abrevieri si acronime

• ATE - Estimare toxicitate acuta
• ADR - Acord privind transportul rutier international al marfurilor periculoase
• ADN - Acord european privind transportul international al marfurilor periculoase pe caile navigabile interioare
• CEN - Comitetul European de Standardizare
• C&L; - Clasificare si Etichetare
• CLP - Regulament privind clasificarea, etichetarea si ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
• CAS# - Numar din Chemical Abstracts Service
• CMR - Cancerigen, Mutagen sau Toxic pentru Reproducere
• CSA - Evaluare a securitatii chimice
• CSR - Raport de securitate chimica
• DMEL - Nivel al efectului minim derivat
• DNEL - Nivel al efectului fara efect derivat
• DPD - Directiva privind preparatele periculoase 1999/45/CE
• DSD - Directiva privind substantele periculoase 67/548/CEE
• DU - Utilizator aval
• CE - Comunitatea Europeana
• ECHA - Agentia Europeana pentru Produse Chimice
• Numar CE - Numar EINECS si ELINCS
• EEA - Spatiul Economic European (UE + Islanda, Liechtenstein si Norvegia)
• EEC - Comunitatea Economica Europeana
• EINECS - Inventarul european al substantelor comerciale existente
• ELINCS - Lista europeana a substantelor chimice notificate
• EN - Standard european
• EQS - Standard de calitate a mediului

- UE - Uniunea Europeana
- Euphrac - Catalog european de fraze
- EWC - Catalogul european de deseuri (inlocuit cu LoW)
- GES - Scenariu de expunere generic
- GHS - Sistem global armonizat
- IATA - Asociatia internationala a transportului aerian
- ICAO-TI - Instructiuni tehnice pentru transportul in siguranta al marfurilor periculoase pe calea aerului
- IMDG - Marfuri periculoase maritime internationale
- IMSBC - Codul international maritim pentru marfurile solide in vrac
- IT - Tehnologia informatiei
- IUCLID - Baza internationala uniforma de informatii chimice
- IUPAC - Uniunea internationala de chimie pura si aplicata
- JRC - Centrul comun de cercetare
- Kow - Coeficient de repartitie octanol-apa
- LC50 - Concentratia letala pentru 50% dintr-o populatie testata
- LD50 - Doza letala pentru 50% dintr-o populatie testata (Doza letala mediana)
- LE - Entitate legala
- LoW - Lista de deseuri (vezi http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
- LR - Inregistrator principal
- M/I - Producator / Importator
- MS - State membre
- MSDS - Fisa de date de siguranta pentru materiale
- OC - Conditii operationale
- OECD - Organizatia pentru Cooperare si Dezvoltare Economica
- OEL - Limita de expunere ocupationala
- OJ - Jurnalul Oficial
- OR - Reprezentant unic
- OSHA - Agentia europeana pentru securitate si sanatate in munca
- PBT - Substanta persistenta, bioacumulativa si toxica
- PEC - Concentratie prevazuta a efectului
- PNEC(s) - Concentratie(ii) prevazute fara efect
- PPE - Echipament de protectie personala
- (Q)SAR - Relatie calitativa structura-activitate
- REACH - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice
- RID - Regulamentul privind transportul feroviar international al marfurilor periculoase
- RIP - Proiectul de implementare REACH
- RMM - Masura de management al riscului
- SCBA - Aparat de respiratie autonom
- SDS - Fisa cu date de siguranta
- SIEF - Forum de schimb de informatii privind substantele
- SME - Intreprinderi mici si mijlocii
- STOT - Toxicitate specifica asupra unui organ tinta
- (STOT) RE - Expunere repetata
- (STOT) SE - Expunere unica
- SVHC - Substante care prezinta motive de ingrijorare deosebita
- UN - Natiunile Unite
- vPvB - Foarte persistent si foarte bioacumulativ

Lista frazelor H relevante

H225 Lichid si vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid si vapori inflamabili.

H301 Toxic in caz de inghitire.

H302 Nociv in caz de inghitire.

H304 Poate fi mortal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii.

H311 Toxic in contact cu pielea.

H312 Nociv in contact cu pielea.

H314 Provoaca arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor.

H315 Provoaca iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii.

H318 Provoaca leziuni oculare grave.

H319 Provoaca o iritare grava a ochilor.

H331 Toxic in caz de inhalare.

H332 Nociv in caz de inhalare.

H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respiratie in caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea cailor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolenta sau ameteala.

H350 Poate provoca cancer.

H361d Susceptibil de a dauna fatului.

H370 Provoaca leziuni ale organelor.

H371 Poate provoca leziuni ale organelor.

H372 Provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH066 Expunerea repetata poate provoca uscarea sau craparea pielii.

EUH071 Coroziv pentru caile respiratorii.

Nota traducator: Traducere din originalul in limba engleza, intocmita cu scop informativ. In caz de neconcordanta sau indoiala, documentul oficial in limba engleza prevaleaza. Pentru intrebari contactati furnizorul: msds@silco.si