FIŞA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.

MOBIHEL 2K ÎNTĂRITOR 750 PLUS

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.11.2025
3.1	13.08.2026	MAT000402168RO/RO	Data primei lansări: 06.05.2022

SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	MOBIHEL 2K ÎNTĂRITOR 750 PLUS
Codul produsului	:	40216801

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanţei sau ale amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea substanţei/amestecului	:	PC9a: Acoperiri şi vopsele, diluanţi, agenţi de îndepărtare a vopselei
Restricţii recomandate în timpul utilizării	:	Rezervat utilizărilor industriale şi profesionale.

1.3 Detalii privind furnizorul fişei cu date de securitate

Societatea	:	KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o. Količevo 65 1230 Domžale Slovenia
Importator	:	Helios Coatings SRL Ana Ipatescu 44 077120 Jilava România
Telefon Societatea	:	386 (1) 722 4383
Telefon Importator		40 771 300 354
Fax Societatea	:	386 (1) 722 4310
Persoana responsabilă/emitentă	:	386 (1) 722 4383 productsafety@kansai-helios.si
Persoana responsabilă/emitentăImportator	:	40 771 300 354

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

+40213183606 (direct) Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica

+40213183606 (direct)

Access code: 13586 +1 760 476 3962

SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanţei sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 2	H225: Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
Sensibilizarea pielii, Categoria 1	H317: Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Sistem nervos central	H336: Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H225	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H317	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Fraze de pericol suplimentare : EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauţie :

Prevenire:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P233	Păstraţi recipientul închis etanş.
P261	Evitaţi să inspiraţi ceaţa sau vaporii.
P280	A se purta mănuşi de protecţie/ îmbrăcăminte de protecţie/ echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei/ protecţie a auzului.

Răspuns:

P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un

medic.

P370 + P378 În caz de incendiu: a se utiliza nisip uscat, spumă chimică uscată sau rezistentă la alcool pentru a stinge.

Componente potenţial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

poliizocianat alifatic
acetat de etil
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan
4-izocianatosulfoniltoluen
hexametilen-di-izocianat

Etichetare adiţională

«După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional».

2.3 Alte pericole

Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

Informaţii ecologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informaţii toxicologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentraţie (% w/w)
poliizocianat alifatic	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	>= 30 - < 50
acetat de etil	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central) EUH066	>= 20 - < 30

acetat de n-butil	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central) EUH066	>= 10 - < 20
butanonă	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central) EUH066	>= 10 - < 20
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan	2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
4-izocianatosulfoniltoluen	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator) EUH014 limita specifică a concentraţiei Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 0,1 - < 1
hexametilen-di-izocianat	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator) limita specifică a concentraţiei Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 %	>= 0,1 - < 0,5

SECŢIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicaţii generale : Se va ieşi din zona periculoasă.
Se va consulta un medic.
Se va arăta această fișă cu date de securitate medicului.
Nu se va lăsa victima nesupraveghiată.

Dacă se inhalează : Se va anunţa imediat un medic sau spitalul de urgenţă.
În caz de inconştienţă, se va culca persoana în poziţie laterală stabilă şi se va consulta un medic.

În caz de contact cu pielea : Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.

În caz de contact cu ochii : Chiar şi mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale ţesuturilor şi orbire.
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă şi se va consulta un medic.
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se va proteja ochiul intact.
Se vor ţine ochii larg deschişi în timpul clătirii.
Dacă persistă iritaţia oculară, se va consulta un medic specialist.

Dacă este ingerat : Se va ţine tractul respirator curat.
NU se va induce stare de vomă.
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconştienţă.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Pacientul va fi dus de urgenţă la spital.

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

Riscuri : Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

4.3 Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatic.

SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă rezistentă la alcooli
Bioxid de carbon (CO_2)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanţă sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincţie contaminată să intre în sistemul de canalizare şi în apele curgătoare.

Produşi de combustie periculoşi : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.

Informaţii suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
Rezidurile de ardere şi apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.
Din motive de securitate în caz de incendiu, bidoanele trebuie să fie depozitate separat, în containere închise.
Se va folosi un jet de apă pentru a răci complet containerele închise.

SECŢIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă

Măsurile de precauţie pentru protecţia personală : Se va folosi echipament de protecţie individual.
Se va asigura ventilaţie adecvată.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va evacua personalul în zone sigure.
Atenţie la vaporii care se acumulează formând concentraţii explozive. Vaporii se pot acumula în yonele joase.

6.2 Precauţii pentru mediul înconjurător

Precauţii pentru mediul înconjurător	:	Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare. Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunţa autorităţile competente conform cu dispoziţiile legale în vigoare.

6.3 Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie

Metodele de curăţare	:	Se va strânge şi se va colecta materialul împrăştiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) şi va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naţionale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4 Trimitere la alte secţiuni

Vezi secţiunile: 7, 8, 11, 12 şi 13.

SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1 Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate

Sfaturi de manipulare în condiţii de securitate	:	Se va evita formarea de aerosoli. Nu se vor inhala vapori/praf. A se evita expunerea - a se procura instrucţiuni speciale înainte de utilizare. Evitaţi contactul cu pielea şi ochii. Pentru protecţia individuală a se vedea paragraful 8. Fumatul, mâncatul şi băutul sunt interzise în spaţiul de utilizare. A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului şi/sau o ventilaţie corespunzătoare la locul de muncă. Se va deschide bidonul cu atenţie deoarece conţinutul se poate afla sub presiune. Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ţinut într-un support metalic. Se va evacua apa de clătire în concordanţă cu reglementările locale şi naţionale. Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec.
Măsuri de protecţie împotriva incendiului şi a exploziei	:	A nu se pulveriza spre o flacără deschisă sau un corp incandescent. Se vor lua măsurile necesare pentru a evita descărcările statice de electricitate (ce pot provoca aprinderea vaporilor organici). Se va folosi numai echipament

antideflagrant. Se va ţine departe de flăcări neprotejate, suprafeţe fierbinţi sau surse de aprindere.

Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze şi la sfârşitul programului de lucru.

7.2 Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi

Cerinţe pentru spaţiile de depozitare şi containere : Fumatul interzis. Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat şi bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grije şi vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicaţiile de pe etichetă. Instalaţiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica şi securitatea muncii.

Mai multe informaţii privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Pentru informaţii viitoare se va referi la Fişa tehnică a produsului.

Se vor consulta îndrumările tehnice de folosire a acestei substanţe/amestec.

SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
poliizocianat alifatic	28182-81-2	STEL	0,02 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
	Informaţii suplimentare: Piele, Sensibilizare cutanată şi respiratorie, OBLIGATORII			
		TWA	0,01 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
	Informaţii suplimentare: Piele, Sensibilizare cutanată şi respiratorie, OBLIGATORII			
acetat de etil	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m3	2017/164/EU
	Informaţii suplimentare: Indicativă			
		TWA	200 ppm 734 mg/m3	2017/164/EU
	Informaţii suplimentare: Indicativă			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m3	RO OEL
		TWA	200 ppm	RO OEL

			734 mg/m3	
acetat de n-butil	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m3	2019/1831/EU
	Informaţii suplimentare: Indicativă			
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	2019/1831/EU
	Informaţii suplimentare: Indicativă			
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	RO OEL
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	RO OEL
butanonă	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m3	RO OEL
		TWA	200 ppm 600 mg/m3	RO OEL
		STEL	300 ppm 900 mg/m3	2000/39/EC
	Informaţii suplimentare: Indicativă			
		TWA	200 ppm 600 mg/m3	2000/39/EC
	Informaţii suplimentare: Indicativă			
hexametilen-di-izocianat	822-06-0	STEL	0,02 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
	Informaţii suplimentare: Piele, Sensibilizare cutanată şi respiratorie, OBLIGATORII			
		TWA	0,01 mg/m3 (NCO)	98/24/EC I
	Informaţii suplimentare: Piele, Sensibilizare cutanată şi respiratorie, OBLIGATORII			
		STEL	0,14 ppm 1 mg/m3	RO OEL
		TWA	0,007 ppm 0,05 mg/m3	RO OEL

Limite de expunere profesională biologică

Numele substanţei	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
butanonă	78-93-3	metiletilcetonă: 2 mg/l (Urină)	Sfârşit schimb	RO BAT

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanţei	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potenţiale asupra sănătăţii	Valoare
poliizocianat alifatic	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,5 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1 mg/m3
acetat de etil	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1468 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe	1468 mg/m3

			termen lung	
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	734 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	734 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	734 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	734 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	367 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	367 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	63 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	37 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	4,5 mg/kg greutate corporală/zi
acetat de n-butil	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	600 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	600 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	48 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	300 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	300 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	300 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	12 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	35,7 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	3,4 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte acute sistemice.	6 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	2 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	2 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	7 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Dermic	Efecte acute	11 mg/kg

			sistemice.	greutate corporală/zi
butanonă	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	106 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	600 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	1161 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	412 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	31 mg/kg greutate corporală/zi
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	147 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	21 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	12,5 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	12,5 mg/kg greutate corporală/zi
4-izocianatosulfoniltoluen	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,24 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,8 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,92 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,46 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,46 mg/kg greutate corporală/zi
hexametilen-di-izocianat	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,035 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	0,07 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,035 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,07 mg/m3

Concentraţie predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
poliizocianat alifatic	Sol	505 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,01 mg/l
	Apă proaspătă	0,1 mg/l
	Sediment marin	253 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	2530 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	1 mg/l
acetat de etil	Sol	0,24 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,026 mg/l
	Apă proaspătă	0,26 mg/l
	Sediment marin	0,125 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	1,25 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	650 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	1,65 mg/l
acetat de n-butil	Sol	0,0903 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,018 mg/l
	Apă proaspătă	0,18 mg/l
	Sediment marin	0,0981 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	0,981 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	35,6 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,36 mg/l
butanonă	Sol	22,5 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	55,8 mg/l
	Apă proaspătă	55,8 mg/l
	Sediment marin	284,7 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	284,74 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	709 mg/l
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan	Sol	0,14 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,1 mg/l
	Apă proaspătă	1 mg/l

	Sediment marin	0,36 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	3,6 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	1 mg/l
4-izocianatosulfoniltoluen	Sol	0,0168 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,003 mg/l
	Apă proaspătă	0,03 mg/l
	Sediment marin	0,0172 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	0,172 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	0,4 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,3 mg/l
hexametilen-di-izocianat	Sol	0,0026 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,00774 mg/l
	Apă proaspătă	0,0774 mg/l
	Sediment marin	0,001344 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	0,01334 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	8,42 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,774 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de protecţie individuală, precum echipamentul de protecţie personală (PPE)

Protecţia ochilor / feţei : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 166
Flacon pentru clătirea ochilor, conţinând apă pură
Ochelari de protecţie perfect adecvaţi
Se vor purta mască şi îmbrăcăminte de protecţie dacă apar probleme în timpul procesului.

Protecţia mâinilor

Mănuşi : Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
laminat PE (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374

Observaţii : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănuşilor de protecţie.
Vă rugăm să respectaţi instrucţiunile referitoare la permeabilitatea şi timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuşi. Se vor lua de asemenea în

		consideraţie condiţiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum şi timpul de contact.
Protecţia pielii şi a corpului	:	Îmbrăcăminte impermeabilă Se va alege modul de protecţie a corpului în funcţie de cantitatea şi concentraţia substanţelor periculoase prezente la locul de muncă.
Protecţia respiraţiei	:	Utilizaţi măşti de protecţie dacă nu se asigură o ventilare corespunzătoare a materialelor evacuate sau dacă evaluarea expunerii demonstrează că expunerile se încadrează în limitele de expunere recomandate. Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 14387
Filtru de tipul	:	De tip vapor organic (A)

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Formă	:	lichid
Culoare	:	incolor
Miros	:	solvent
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de îngheţare	:	-86,4 °C (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mică))
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	77 °C (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mică))
Inflamabilitate	:	Lichid inflamabil ce acumulează sarcini statice., Substanţe combustibile
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	11,5 %(V) (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mare))
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	1,2 %(V) (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mare))
Punctul de aprindere	:	-4 °C (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mică))

Temperatură de aprindere	:	404 °C (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mare))
Temperatura de descompunere	:	Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor. Produşi de descompunere periculoşi formaţi în condiţii de incendiu.
pH	:	Nu se aplică substanta / amestec este non-polar / aprotic
Vâscozitatea		
Vâscozitate cinematică	:	20,5 mm2/s (40 °C)
Solubilitatea (solubilităţile)		
Solubilitate în apă	:	nemiscibil parţial solubil
Solubilitate in alţi solvenţi	:	Descriere: miscibil cu majoritatea solventţilor organici
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	log Pow: 1,81 (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mare))
Presiunea de vapori	:	< 1.100 hPa (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mare)) (50 °C)
Densitatea relativă	:	0,93 (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mare))
Densitate	:	0,950 g/cm3
Densitate relativă a vaporilor.	:	4 (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mică))

9.2 Alte informaţii

Explozivi	:	Nu se aplică
Proprietăţi oxidante	:	Menţine arderea
COV	:	(Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale şi emisiile generate de creşterea animalelor (prevenirea şi

controlul integrat al poluării))
49,21 %

SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacţii periculoase

Reacţii potenţial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este depozitat şi folosit conform normelor.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

10.4 Condiţii de evitat

Condiţii de evitat : Căldură, flăcări şi scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Incompatibil cu acizi tari şi baze.

10.6 Produşi de descompunere periculoşi

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

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

Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informaţiilor disponibile.
Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicităţii acute: > 20 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

poliizocianat alifatic:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan, femelă): > 2.500 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 423
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate orală acută
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după inhalare pe termen scurt.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Şobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

acetat de etil:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Şobolan): >= 5.620 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan): 1600 ppm
Durată de expunere: 8 h
Atmosferă de test: vapori

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): >= 20.000 mg/kg

acetat de n-butil:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Şobolan): >= 10.760 mg/kg

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): >= 5.000 mg/kg

butanonă:

Toxicitate acută orală : Oral LD50 (Şobolan): > > 2.000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan): > 5 mg/l
Atmosferă de test: vapori

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > > 2.000 mg/kg

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan): 8,03625 g/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Şobolan): > 5,3 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: praf/ceaţă
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul): 4,25 g/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

4-izocianatosulfoniltoluen:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Şobolan): 2.330 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 401 Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Şobolan): > 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

hexametilen-di-izocianat:

Toxicitate acută orală	:	Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.
Toxicitate acută prin inhalare	:	Evaluare: Componentul/amestecul este foarte toxic după inhalare pe termen scurt.
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Şobolan): > 7.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Corodarea/iritarea pielii

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Produs:

Observaţii	:	Extrem de coroziv şi distructiv pentru ţesuturi.

Componente:

poliizocianat alifatic:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Nu irită pielea
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

acetat de etil:

Evaluare	:	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Iritaţia uşoară a pielii
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

acetat de n-butil:

Evaluare	:	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea

pielii.

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Nu irită pielea
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

butanonă:

Evaluare	:	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Nu irită pielea
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Nu irită pielea
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

4-izocianatosulfoniltoluen:

Rezultat	:	iritant

hexametilen-di-izocianat:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Coroziv după o expunere de 4 ore sau mai puţin
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Observaţii	:	Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Componente:

poliizocianat alifatic:

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

acetat de etil:

Rezultat : Iritaţia ochilor

acetat de n-butil:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Nu irită ochii
Observaţii : Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

butanonă:

Rezultat : Iritaţia ochilor

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Rezultat : Coroziv

4-izocianatosulfoniltoluen:

Rezultat : Iritaţia ochilor

hexametilen-di-izocianat:

Specii : Iepure
Metodă : Ghid de testare OECD 405
Rezultat : Efecte ireversibile asupra ochilor.
Observaţii : Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Sensibilizarea pielii

Poate provoca o reacţie alergică a pielii.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informaţiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Observaţii : Are efect sensibilizant.

Componente:

poliizocianat alifatic:

Rezultat : Probabilitate sau dovadă de sensibilizare a pielii la oameni.

acetat de etil:

Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.
Tipul testului	:	Test de maximizare
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcuşor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	negativ
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

acetat de n-butil:

Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.
Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

butanonă:

Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.
Tipul testului	:	Test Buehler
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcuşor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	negativ
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.
Tipul testului	:	Test Buehler
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcuşor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	negativ
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Rezultat	:	Probabilitate de sensibilizare respiratorie la oameni pe baza testelor pe animale.

hexametilen-di-izocianat:

Tipul testului	:	Test de maximizare
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcuşor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	pozitiv
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva
Căi de expunere	:	Inhalare
Specii	:	Şoarece
Rezultat	:	pozitiv
Evaluare	:	Probabilitate sau dovadă de sensibilizare a pielii la oameni.
Evaluare	:	Poate provoca o sensibilizare prin inhalare.

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informaţiilor disponibile.
Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

poliizocianat alifatic:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Test referitor la aberaţiile cromozomiale in vitro Metodă: Ghid de testare OECD 473 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva Tipul testului: Analiza mutaţiei reverse la bacterii (AMES) Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere Metodă: Ghid de testare OECD 476 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo) Specii: Şoarece Mod de aplicare: Ingerare Metodă: Ghid de testare OECD 474 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

acetat de etil:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Test referitor la aberaţiile cromozomiale in vitro Metodă: Ghid de testare OECD 473 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere Metodă: Ghid de testare OECD 476 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva Tipul testului: Analiza mutaţiei reverse la bacterii (AMES) Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva
Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Test micronuclear in vivo Specii: hamster Mod de aplicare: oral (gavaj) Metodă: Ghid de testare OECD 474 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

acetat de n-butil:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Test micronucleu in vitro Rezultat: negativ Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere Metodă: Ghid de testare OECD 476 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva Tipul testului: Analiza mutaţiei reverse la bacterii (AMES) Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva
Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Test micronuclear in vivo Specii: Şoarece Mod de aplicare: oral (gavaj)

Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

butanonă:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test referitor la aberaţiile cromozomiale in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Tipul testului: Analiza mutaţiei reverse la bacterii (AMES)
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo
Specii: Şoarece
Mod de aplicare: Intraperitoneal
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: pozitiv
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Tipul testului: Analiza mutaţiei reverse la bacterii (AMES)
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: pozitiv
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: test cometă Specii: Şobolan Mod de aplicare: oral (gavaj) Metodă: Ghid de testare OECD 489 Rezultat: pozitiv Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere Metodă: Ghid de testare OECD 476 Rezultat: pozitiv Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva Tipul testului: Analiza mutaţiei reverse la bacterii (AMES) Metodă: Ghid de testare OECD 471 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Test micronuclear in vivo Specii: Şoarece Mod de aplicare: oral (gavaj) Metodă: Ghid de testare OECD 474 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

hexametilen-di-izocianat:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere Rezultat: negativ Tipul testului: Analiza mutaţiei reverse la bacterii (AMES) Rezultat: negativ
Genotoxicitate in vivo	:	Tipul testului: Test micronuclear in vivo Specii: Şoarece Mod de aplicare: inhalare (vapori) Metodă: Ghid de testare OECD 474 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva
Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informaţiilor disponibile.
Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

acetat de etil:

Specii	:	Şoarece
Mod de aplicare	:	Intraperitoneal
Durată de expunere	:	1.846154 Months
Rezultat	:	negativ
Cancerigenitate - Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

acetat de n-butil:

Cancerigenitate - Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

butanonă:

Cancerigenitate - Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Specii	:	Şoarece, mascul
Mod de aplicare	:	Dermic
Rezultat	:	negativ
Observaţii	:	Nu a fost respectată nici o directivă de testare
Cancerigenitate - Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Cancerigenitate - Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

hexametilen-di-izocianat:

Specii	:	Şobolan
Mod de aplicare	:	inhalare (vapori)
Durată de expunere	:	2 yr
Metodă	:	Ghid de testare OECD 453
Rezultat	:	negativ
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Cancerigenitate - Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informaţiilor disponibile.
Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

acetat de etil:

Efecte asupra fertilităţii	:	Tipul testului: Test referitor la reproducere Specii: Şobolan, mascul Mod de aplicare: inhalare (vapori) Rezultat: negativ Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generaţii Specii: Şoarece Mod de aplicare: oral (apă de băut) Metodă: Ghid de testare OECD 416 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva
Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Tipul testului: Toxicitate asupra embrionului Specii: Şobolan Mod de aplicare: Inhalare Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva Tipul testului: Toxicitate asupra embrionului Specii: Şoarece Mod de aplicare: oral (alimentaţie) Rezultat: pozitiv Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva
Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare. Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

acetat de n-butil:

Efecte asupra fertilităţii	:	Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generaţii Specii: Şobolan Mod de aplicare: inhalare (vapori) Metodă: Ghid de testare OECD 416 Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Tipul testului: Toxicitate asupra embrionului Specii: Şobolan Mod de aplicare: inhalare (vapori)

Rezultat: pozitiv
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

butanonă:

Efecte asupra fertilităţii : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generaţii
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generaţii
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: oral (apă de băut)
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Toxicitate asupra embrionului
Specii: Şoarece
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: pozitiv

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Efecte asupra fertilităţii : Tipul testului: Studiu de toxicitate asupra reproducerii pentru o generaţie
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: oral (gavaj)
Metodă: Ghid de testare OECD 415
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Toxicitate asupra embrionului
Specii: Iepure

Mod de aplicare: oral (gavaj)
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Efecte asupra fertilităţii : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generaţii
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: oral (alimentaţie)
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

hexametilen-di-izocianat:

Efecte asupra fertilităţii : Tipul testului: Studiu de toxicitate asupra reproducerii pentru o generaţie
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Toxicitate asupra embrionului
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Componente:

poliizocianat alifatic:
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

acetat de etil:
Evaluare : Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

acetat de n-butil:
Evaluare : Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

butanonă:
Evaluare : Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:
Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

4-izocianatosulfoniltoluen:
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată
Neclasificat pe baza informaţiilor disponibile.
Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

acetat de etil:
Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

acetat de n-butil:
Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

butanonă:
Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:
Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

hexametilen-di-izocianat:

Evaluare : Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

Pericol prin aspirare

Neclasificat pe baza informaţiilor disponibile.
Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

acetat de etil:

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

acetat de n-butil:

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

butanonă:

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

4-izocianatosulfoniltoluen:

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

hexametilen-di-izocianat:

Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

11.2 Informaţii privind alte pericole

Proprietăţi de perturbator endocrin

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Evaluare : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat

(UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informaţii suplimentare

Produs:

Observaţii : Simptome de supraexpunere pot fi dureri de cap, ameţeli, oboseală, greţuri şi stări de vomă.
Concentraţii cu mult peste valoarea CLE poate provoca efecte narcotice.
Solvenţii pot usca pielea.

SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

poliizocianat alifatic:

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EL50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

EL10 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 370 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Evaluarea ecotoxicităţii

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

acetat de etil:

Toxicitate pentru peşti : LC50 (Pimephales promelas): 230 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentraţie fără efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Toxicitate pentru microorganisme : EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 mg/l
Durată de expunere: 15 min

EC50 (Photobacterium phosphoreum): 5.870 mg/l
Durată de expunere: 15 min

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică) : Concentraţie fară efect observabil (NOEC): > 75,6 mg/l
Durată de expunere: 32 d
Specii: Pimephales promelas
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 2,4 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

acetat de n-butil:

Toxicitate pentru peşti : LC50 (Pimephales promelas): 18 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia sp. (Dafnia)): 44 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): >= 647,7 mg/l
Durată de expunere: 72 h

Toxicitate pentru microorganisme : CI50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l
Durată de expunere: 40 h

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 23,2 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

butanonă:

Toxicitate pentru peşti : LC50 (Peşte): > 1.000 mg/l

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia (Dafnia)): > 1.000 mg/l

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1.010 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1.240 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (Bacterii): > 1.000 mg/l

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Cyprinus carpio (Caras)): 55 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 350 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru microorganisme	:	EC50 (nămol activ): > 100 mg/l Durată de expunere: 3 h
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 100 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă)

4-izocianatosulfoniltoluen:

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 23 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 30 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

hexametilen-di-izocianat:

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC10 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

EL50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Toxicitate pentru microorganisme : EC10 (nămol activ): 299 mg/l
Durată de expunere: 3 h

EC50 (nămol activ): 842 mg/l
Durată de expunere: 3 h

12.2 Persistenţa şi degradabilitatea

Componente:

poliizocianat alifatic:

Biodegradare : Rezultat: Nu este uşor biodegradabil.
Biodegradare: 1 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Directive 67/548/CEE Annex V, C.4.E.
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

acetat de etil:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.
Biodegradare: 69 %
Durată de expunere: 20 d

acetat de n-butil:

Biodegradare : Rezultat: Biodegradabil
Biodegradare: 83 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

Stabilitate în apă : Scăderea timpului mediu de viaţă: 78 d
pH: 8
Hidrolizează încet.

Fotodegradare : Se descompune rapid prin contact cu lumina.

butanonă:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.
Biodegradare: 98 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301D
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Biodegradare	:	Rezultat: Nu este uşor biodegradabil. Biodegradare: 37 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, C.4-A Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

4-izocianatosulfoniltoluen:

Biodegradare	:	Rezultat: Uşor biodagradabil. Biodegradare: 45 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Ghid de testare OECD 301D Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

hexametilen-di-izocianat:

Biodegradare	:	Rezultat: Nu este uşor biodegradabil. Biodegradare: 42 % Durată de expunere: 28 d Metodă: Ghid de testare OECD 301F Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Componente:

poliizocianat alifatic:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	log Pow: > 4 Metoda de calcul

acetat de etil:

Bioacumularea	:	Specii: Leuciscus idus melanotus (Ide) Factorul de bioconcentrare (BCF): 30 Nu a fost respectată nici o directivă de testare
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	log Pow: 0,6

acetat de n-butil:

Bioacumularea	:	Factorul de bioconcentrare (BCF): 15 Bioacumularea este improbabilă.
Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	log Pow: 1,81

butanonă:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă	:	log Pow: 0,29

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilan:

Coeficientul de partiţie: n-	:	log Pow: 0,5 (20 °C)

octanol/apă | pH: 7

4-izocianatosulfoniltoluen:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 0,6
Metodă: Îndrumar de test OECD, 117
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

hexametilen-di-izocianat:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 3,2

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanţă/acest amestec nu conţine componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative şi toxice (PBT), fie foarte persistente şi foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

12.6 Proprietăţi de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informaţii ecologice adiţionale : Nu există date

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs : Nu se va elimina deşeul în canalizare.
Nu se vor contamina eleşteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deşeurilor.

Gestionarea deșeurilor trebuie să respecte dispozițiile stipulate în Ordonanța de Urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor (cu modificările ulterioare) și dispozițiile

corespunzătoare și naționale puse în aplicare în mod legal

Ambalaje contaminate	:	Se va goli restul conţinutului. Se va elimina drept produs nefolosit. Nu se vor refolosi recipientele goale. Bidoanele goale nu se vor arde nici nu se vor tăia cu un arzător.
Codul deşeului	:	08 00 00, DEŞEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUŢIA ŞI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ŞI EMAILURI VITRIFIATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ŞI CERNELURILOR TIPOGRAFICE 08 01 00, deşeuri de la PPFU vopselelor şi lacurilor şi îndepărtarea acestora 08 01 11, deşeuri de vopsele şi lacuri cu conţinut de solvenţi organici sau alte substanţe periculoase 15 00 00, DEŞEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRUIRE, FILTRANTE ŞI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECŢIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE 15 01 00, ambalaje (inclusiv deşeurile de ambalaje municipale colectate separat) 15 01 10, ambalaje care conţin reziduuri de substanţe periculoase sau sunt contaminate cu substanţe periculoase HP3, Inflamabile HP4, Iritante - iritarea pielii şi leziuni oculare HP13, Sensibilizante

SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediţie

ADN	:	VOPSELE
ADR	:	VOPSELE
RID	:	VOPSELE
IMDG	:	PAINT
IATA	:	Paint

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

		Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Grupul de ambalare

ADN

Grupul de ambalare	:	II
Cod de clasificare	:	F1
Nr.de identificare a pericolului	:	33
Etichete	:	3

ADR

Grupul de ambalare	:	II
Cod de clasificare	:	F1
Nr.de identificare a pericolului	:	33
Etichete	:	3
Cod de restricţionare în tuneluri	:	(D/E)

RID

Grupul de ambalare	:	II
Cod de clasificare	:	F1
Nr.de identificare a pericolului	:	33
Etichete	:	3

IMDG

Grupul de ambalare	:	II
Etichete	:	3
EmS Cod	:	F-E, S-E

IATA (Cargou)

Instrucţiuni de ambalare (avioane cargo)	:	364
Instrucţiuni de ambalare (LQ)	:	Y341
Grupul de ambalare	:	II
Etichete	:	Flammable Liquids

IATA (Pasager)

Instrucţiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	353
Instrucţiuni de ambalare (LQ)	:	Y341
Grupul de ambalare	:	II

Etichete : Flammable Liquids

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN
Periculos pentru mediul înconjurător : nu

ADR
Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID
Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG
Poluanţii marini : nu

14.6 Precauţii speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ şi se bazează numai pe proprietăţile materialului neambalat aşa cum este descris în această Fişă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcţie de modul de transport, dimensiunile pachetelor şi modificările regulamentelor regionale sau naţionale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1 Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, al sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

REACH - Restricţiile privind producerea, introducerea pe piaţă şi utilizarea anumitor substanţe, amestecuri şi articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condiţiile de restricţionare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3

Număr pe listă 40
Această substanță/mixtură nu trebuie utilizată în distribuitoare de aerosoli destinate furnizării către publicul larg în scopuri de divertisment și decorative.

Număr pe listă 74: hexametilen-di-izocianat

Număr pe listă 75
Dacă intenţionaţi să folosiţi acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactaţi vânzătorul dumneavoastră.

REACH - Lista substanţelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	:	Nu se aplică
Regulamentul (CE) nr. 2024/590 privind substanţele care diminuează stratul de ozon	:	Nu se aplică
Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanţii organici persistenţi (reformare)	:	Nu se aplică
Regulamentul (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European şi al Consiliului privind exportul şi importul de produse chimice periculoase	:	Nu se aplică
REACH - Lista substanţelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)	:	Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase.	P5c	LICHIDE INFLAMABILE

Compuşi organici volatili	:	Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale şi emisiile generate de creşterea animalelor (prevenirea şi controlul integrat al poluării) Conţinut în compuşi organici volatili (VOC): 49,21 %

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
A se lua la cunoştinţă despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecţia tinerilor la locul de muncă sau reglementări naţionale mai stricte, dacă este cazul.

15.2 Evaluarea securităţii chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securităţii Chimice pentru această substanţă.

SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Text complet al frazelor H

H225	:	Lichid şi vapori foarte inflamabili.
H226	:	Lichid şi vapori inflamabili.
H302	:	Nociv în caz de înghiţire.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H318	:	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	:	Mortal în caz de inhalare.
H332	:	Nociv în caz de inhalare.
H334	:	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de

		respiraţie în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	:	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H412	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH014	:	Reacţionează violent în contact cu apa.
EUH066	:	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H317	:	Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334	:	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Resp. Sens.	:	Sensibilizare respiratorie
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
Resp. Sens.	:	Sensibilizare respiratorie
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE referitoare la stabilirea unei prime liste de valori limită cu caracter indicativ ale expunerii profesionale.
2017/164/EU	:	Europe. Directiva 2017/164/UE a Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori limită orientative de expunere profesională
2019/1831/EU	:	Europe. Directiva 2019/1831/UE a Comisiei de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională
98/24/EC I	:	Europe. Agenţilor chimici directiva -ANEXA I: VALORILOR LIMITĂ OBLIGATORII PRIVIND EXPUNEREA PROFESIONALĂ
RO BAT	:	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenţi chimici
2000/39/EC / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2000/39/EC / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
2017/164/EU / STEL	:	Valoare limită pe termen scurt
2017/164/EU / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2019/1831/EU / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2019/1831/EU / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
98/24/EC I / STEL	:	Valorile-limită Durată scurtă

98/24/EC I / TWA	:	Valorile-limită 8 ore
RO OEL / TWA	:	Valoare limită
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Şosea; AIIC - Inventarul australian al substanţelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanţă toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista naţională a substanţelor (Canada); ECHA - Agenţia Europeană pentru Substanţe Chimice; EC-Number - Numărul Comunităţii Europene; ECx - Concentraţie asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgenţă; ENCS - Substanţe Chimice Noi şi Existente (Japonia); ErCx - Concentraţie asociată cu răspunsul ratei de creştere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agencţia Internaţională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociaţia de Transport Aerian Internaţional; IBC - Codul Internaţional pentru Construirea şi Echiparea Navelor care transportă Substanţe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentraţia maximală inhibitorie; ICAO - Organizaţia Civilă Internaţională de Aviaţie; IECSC - Inventarul Substanţelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaţionale Periculoase; IMO - Organizaţia Maritimă Internaţională; ISHL - Legea Siguranţei şi Sănătăţii în Industrie (Japonia); ISO - Organizaţia Internaţională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanţelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentraţie letală pentru 50% din populaţia unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populaţia unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenţia Internaţională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificaţii; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentraţiei; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozeelandez al Substanţelor Chimice; OECD - Organizaţia pentru Cooperare şi Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranţa Chimică şi Prevenirea Poluării; PBT - Substanţe persistente, bioacumulative şi toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor şi Substanţelor Chimice; (Q)SAR - Relaţie Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European şi al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea şi Restricţia Substanţelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internaţional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fişă de securitate; SVHC - substanţă care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanţelor Chimice; TECI - Inventarul Substanţelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanţe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanţele Toxice (Statele Unite); UN - Naţiunile Unite; vPvB - Foarte persistent şi foarte bioacumulativ

Informaţii suplimentare

Clasificarea amestecului:		**Procedură de clasificare:**
Flam. Liq. 2	H225	În funcţie de datele sau evaluarea produsului
Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul
STOT SE 3	H336	Metoda de calcul
STOT SE 3	H335	Metoda de calcul

Informaţiile conţinute în această fişă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoştinţelor, informaţiilor şi presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informaţiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportuul, eliminarea şi eliberarea în siguranţă, şi nu vor fi considerate o garanţie sau o specificare a calităţii. Informaţiile se referă numai la materialul specific desemnat şi nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinaţie cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.