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 GRUND

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 22.04.2026
4.0	19.11.2026	MAT0GA05_028RO/RO	Data primei lansări: 03.11.2021

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială	:	MOBIHEL GRUND
Codul produsului	:	Vă rugăm să consultați secțiunea 16 pentru date detaliate

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 3	H226: Lichid şi vapori inflamabili.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.
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.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 3	H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol :

H226	Lichid şi vapori inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie :

Prevenire:

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P261	Evitaţi să inspiraţi ceaţa sau vaporii.
P264	Spălaţi-vă pielea bine după utilizare.
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:

2-metilpropan-1-ol
propan-2-ol
butan-1-ol

Etichetare adiţională

EUH208	Conţine Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine, Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer, formaldehidă. Poate provoca o reacţie alergică.

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)
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315	>= 30 - < 50

	603-108-00-1 01-2119484609-23	Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central) STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central)	>= 10 - < 20
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Sistem nervos central) STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	>= 3 - < 10
Uree P/W	68002-18-6	Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2,5
oxid de zinc	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	>= 0,25 - < 1
fenol	108-95-2 203-632-7 604-001-00-2 01-2119471329-32	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Muta. 2; H341 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 --- limita specifică a concentraţiei Eye Irrit. 2; H319 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 3 % Skin Corr. 1B; H314	>= 0,25 - < 1

		>= 3 %	
5-nitroizoftalat de zinc	60580-61-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25
Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine	- 01-2119976294-27	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer	1333-16-0	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,025 - < 0,1
formaldehidă	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 EUH071 limita specifică a concentraţiei STOT SE 3; H335 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315 5 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Estimarea toxicităţii acute Toxicitate acută orală: 500 mg/kg Toxicitate acută prin inhalare (gaz): 100 ppm	< 0,1
Substanţe cu limită de expunere la locul de muncă :			
talc	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

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 consulta un medic după o expunere prelungită.
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 persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
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 : Provoacă iritarea pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Provoacă iritarea pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

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 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 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
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	STEL	66 ppm 200 mg/m3	RO OEL
		TWA	33 ppm 100 mg/m3	RO OEL
propan-2-ol	67-63-0	STEL	203 ppm 500 mg/m3	RO OEL
		TWA	81 ppm 200 mg/m3	RO OEL
butan-1-ol	71-36-3	STEL	66 ppm 200 mg/m3	RO OEL
		TWA	33 ppm 100 mg/m3	RO OEL
talc	14807-96-6	TWA (Praf respirabil)	0,1 mg/m3	2004/37/EC
	Informaţii suplimentare: Agenţi cancerigeni sau mutageni			
		TWA (fracţie respirabilă)	2 mg/m3	RO OEL
dioxid de titan	13463-67-7	STEL	15 mg/m3	RO OEL
		TWA	10 mg/m3	RO OEL

oxid de zinc	1314-13-2	STEL (Fum)	10 mg/m3	RO OEL
		TWA (Fum)	5 mg/m3	RO OEL
fenol	108-95-2	STEL	4 ppm 16 mg/m3	2009/161/EU
	Informaţii suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		TWA	2 ppm 8 mg/m3	2009/161/EU
	Informaţii suplimentare: Identifică posibilitatea unei penetrări cutanate importante., Indicativă			
		STEL	4 ppm 16 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: susceptibil de a provoca anomalii genetice, Substanţele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanţele care au numai o acţiune locală de tip iritativ.			
		TWA	2 ppm 8 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: susceptibil de a provoca anomalii genetice, Substanţele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanţele care au numai o acţiune locală de tip iritativ.			
formaldehidă	50-00-0	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	2004/37/EC
	Informaţii suplimentare: Sensibilizare cutanată, Agenţi cancerigeni sau mutageni			
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	2004/37/EC
	Informaţii suplimentare: Sensibilizare cutanată, Agenţi cancerigeni sau mutageni			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: susceptibil de a provoca apariţia cancerului, Substanţa poate cauza sensibilizare cutanată.			
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m3	RO OEL
	Informaţii suplimentare: susceptibil de a provoca apariţia cancerului, Substanţa poate cauza sensibilizare cutanată.			

Limite de expunere profesională biologică

Numele substanţei	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Sursă
propan-2-ol	67-63-0	Acetonă: 50 mg/l (Urină)	Sfârşit schimb	RO BAT
fenol	108-95-2	fenoli totali: 120 mg/g creatinină (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

propan-2-ol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	500 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	89 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	888 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	319 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	26 mg/kg greutate corporală/zi
butan-1-ol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	310 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	55,357 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	155 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	3,125 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	1,562 mg/kg greutate corporală/zi
talc	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	2,16 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	3,6 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1,08 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	1,8 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte locale pe termen lung	2,27 mg/cm2
	Lucrători	Dermic	Efecte locale pe termen lung	4,54 mg/cm2
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	160 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	160 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	43,2 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	21,6 mg/kg greutate corporală/zi
dioxid de titan	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m3
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	700 mg/kg greutate

				corporală/zi
oxid de zinc	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	5 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,5 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	2,5 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	83 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	83 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,83 mg/kg greutate corporală/zi
fenol	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	8 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	16 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	1,23 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,32 mg/m3
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,4 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,4 mg/kg greutate corporală/zi
formaldehidă	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	9 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,75 mg/m3
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	240 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	0,037 mg/cm2
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,2 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,1 mg/m3
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	102 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	0,012 mg/cm2
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	4,1 mg/kg greutate corporală/zi

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

Numele substanţei	Compartiment de mediu	Valoare
2-metilpropan-1-ol	Sol	0,0765 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,04 mg/l
	Apă proaspătă	0,4 mg/l
	Sediment marin	0,156 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	1,56 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	11 mg/l
propan-2-ol	Sol	28 mg/kg
	Apă de mare	140,9 mg/l
	Apă proaspătă	140,9 mg/l
	Sediment de apă dulce	552 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	2251 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	140,9 mg/l
butan-1-ol	Sol	0,0166 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,0082 mg/l
	Apă proaspătă	0,082 mg/l
	Sediment marin	0,0324 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	0,324 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	2476 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	2,25 mg/l
talc	Apă de mare	141,26 mg/l
	Apă proaspătă	597,97 mg/l
	Sediment marin	3,13 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	31,33 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Procesare intermitentă/eliberare	597,97 mg/l
dioxid de titan	Sol	100 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,0184 mg/l
	Apă proaspătă	0,184 mg/l
	Sediment marin	100 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	1000 mg/kg

		masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,193 mg/l
oxid de zinc	Sol	35,6 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,0061 mg/l
	Apă proaspătă	0,0206 mg/l
	Sediment marin	56,5 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	117,8 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	0,1 mg/l
fenol	Apă de mare	0,77 mg/l
	Apă proaspătă	0,0077 mg/l
	Sediment marin	0,00915 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,136 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă dulce	0,0915 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	2,1 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,031 mg/l
5-nitroizoftalat de zinc	Apă proaspătă	0,0206 - 0,0808 mg/l
	Apă de mare	0,0061 - 0,0239 mg/l
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	0,100 - 0,3922 mg/l
	Sediment de apă dulce	117,8 - 462 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	56,5 - 221 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	56,5 - 221 mg/kg masă uscată (d.w.)
Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine	Apă proaspătă	0,022 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,291 mg/l
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	1,35 mg/l
	Sediment de apă dulce	0,244 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,0244 mg/kg

		masă uscată (d.w.)
	Sol	0,123 mg/kg masă uscată (d.w.)
formaldehidă	Apă proaspătă	0,44 mg/l
	Apă de mare	0,44 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	4,44 mg/l
	Instalaţie de tratare a apelor uzate.	0,19 mg/l
	Sediment de apă dulce	2,3 mg/kg
	Sediment marin	2,3 mg/kg
	Sol	0,2 mg/kg

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 : Cauciuc nitril (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374
cauciuc butil (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374
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 : Tip particule combinate şi vapori organici (A-P)

SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1 Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Formă	:	lichid
Culoare	:	Conform denumirea produsului
Miros	:	solvent
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Inflamabilitate	:	Lichid inflamabil ce acumulează sarcini statice., Substanţe combustibile
Punctul de aprindere	:	23 °C Metodă: ISO 3679, capsulă închisă
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
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	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	Nu există date

Densitate	:	0,920 - 1,095 g/cm3
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

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)) 70,16 %

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 orală	:	Estimarea toxicităţii acute: > 2.000 mg/kg Metodă: Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare	:	Estimarea toxicităţii acute: > 20 mg/l Durată de expunere: 4 h Atmosferă de test: vapori Metodă: Metoda de calcul
Toxicitate acută dermică	:	Estimarea toxicităţii acute: > 2.000 mg/kg Metodă: Metoda de calcul

Componente:

2-metilpropan-1-ol:

Toxicitate acută orală	:	Oral LD50 (Şobolan): >= 2.460 mg/kg
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Iepure): >= 3.400 mg/kg

propan-2-ol:

Toxicitate acută orală	:	Oral LD50 (Şobolan): >= 5.840 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Şobolan): > 25 mg/l Durată de expunere: 6 h Atmosferă de test: vapori
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Iepure): >= 13.900 mg/kg

butan-1-ol:

Toxicitate acută orală	:	Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie. 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

Uree P/W:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Şobolan): > 5.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 (Şobolan): > 5 mg/l Durată de expunere: 4 h Atmosferă de test: praf/ceaţă
Toxicitate acută dermică	:	LD50 (Şobolan): > 5.000 mg/kg

oxid de zinc:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Şoarece): > 2.000 - < 5.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 401 Testul a fost efectuat în conformitate 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

fenol:

Toxicitate acută orală	:	Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după o singură ingestie.
Toxicitate acută prin inhalare	:	Atmosferă de test: praf/ceaţă Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după inhalare pe termen scurt.
Toxicitate acută dermică	:	Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după contactul cu pielea.

5-nitroizoftalat de zinc:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Şobolan): > 4.640 mg/kg Evaluare: Substanţa sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Şobolan): 2000

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Toxicitate acută orală	:	LD50 (Şobolan): > 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 423 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

formaldehidă:

Toxicitate acută orală	:	Estimarea toxicităţii acute: 500 mg/kg Metodă: Estimarea toxicităţii acute în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008 LD50 (Şobolan, mascul): 460 mg/kg

Metodă: Ghid de testare OECD 401
Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Toxicitate acută prin inhalare : Estimarea toxicităţii acute: 100 ppm
Atmosferă de test: gaz
Metodă: Estimarea toxicităţii acute în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

LC50 (Şobolan): < 463 ppm
Durată de expunere: 4 h
Atmosferă de test: vapori
Metodă: Ghid de testare OECD 403
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Toxicitate acută dermică : 270 mg/kg
Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după contactul cu pielea.

talc:

Toxicitate acută orală : LD50 (Şobolan, mascul): > 5.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 423
Testul a fost efectuat în conformitate 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

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.
Provoacă iritarea pielii.

Produs:

Observaţii : Extrem de coroziv şi distructiv pentru ţesuturi.

Componente:

2-metilpropan-1-ol:

Rezultat : iritant

propan-2-ol:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea
Observaţii : Nu a fost respectată nici o directivă de testare

butan-1-ol:

Rezultat : iritant

Uree P/W:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită pielea

oxid de zinc:

Specii : barieră de membrană în vitro
Metodă : Ghid de testare OECD 431
Rezultat : Nu irită pielea
Observaţii : Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

fenol:

Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

5-nitroizoftalat de zinc:

Rezultat : Nu irită pielea

Specii : Epidermă umană reconstruită (RhE)
Metodă : Ghid de testare OECD 439

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Rezultat : iritant

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

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

formaldehidă:

Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

talc:

Specii : Epidermă umană reconstruită (RhE)
Rezultat : Nu irită pielea

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.
Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Observaţii : Poate provoca leziuni oculare ireversibile.

Componente:

2-metilpropan-1-ol:

Rezultat : Coroziv

propan-2-ol:

Rezultat : Iritaţia ochilor

butan-1-ol:

Rezultat : Coroziv

Uree P/W:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

oxid de zinc:

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

fenol:

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

5-nitroizoftalat de zinc:

Specii : Iepure
Rezultat : Nu irită ochii

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Rezultat : Orbire

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Rezultat : Orbire

talc:

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Neclasificat pe baza informaţiilor disponibile.

Sensibilizarea pielii

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informaţiilor disponibile.

Sensibilizare respiratorie

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Observaţii	:	Are efect sensibilizant.

Componente:

2-metilpropan-1-ol:

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.

propan-2-ol:

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.

butan-1-ol:

Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.
Tipul testului	:	Test Direct de Reactivitate a Peptidei (DPRA)
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 442C
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.

oxid de zinc:

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.

fenol:

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 mod echivalent sau similar cu directiva
Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

5-nitroizoftalat de zinc:

Tipul testului	:	Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Şoarece
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	negativ

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Rezultat	:	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Rezultat	:	Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.

formaldehidă:

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	:	pozitiv
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Căi de expunere	:	Inhalare
Specii	:	Şoarece
Rezultat	:	negativ
Observaţii	:	Nu a fost respectată nici o directivă de testare

talc:

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.
Căi de expunere	:	Inhalare
Specii	:	Şobolan
Rezultat	:	negativ
Observaţii	:	Nu a fost respectată nici o directivă de testare

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Componente:

2-metilpropan-1-ol:

Genotoxicitate in vitro	:	Tipul testului: Test micronucleu in vitro Rezultat: negativ Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere Rezultat: negativ 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.

propan-2-ol:

Genotoxicitate in vitro : 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.

butan-1-ol:

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)
Rezultat: negativ
Nu a fost respectată nici o directivă de testare

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.

oxid de zinc:

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: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: echivoc
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 cometă
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceaţă/fum)
Metodă: Ghid de testare OECD 489
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.

fenol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test micronucleu in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 487
Rezultat: pozitiv
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: 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: negativ
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test de mutagenitate la rozătoare transgenice
Specii: Şoarece
Mod de aplicare: oral (gavaj)
Metodă: Ghid de testare OECD 488
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele in vitro au arătat efecte mutagene

5-nitroizoftalat de zinc:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test micronucleu in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 487
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutaţii genetice pe celule de mamifere
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

Tipul testului: Analiza mutaţiei reverse la bacterii (AMES)
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test micronucleu in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 487
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 conformitate cu directiva

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Nu este clasificat din cauza datelor neconcludente.

formaldehidă:

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

Genotoxicitate in vivo : Specii: Şobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: pozitiv
Nu a fost respectată nici o directivă de testare

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Testele in vitro au arătat efecte mutagene

talc:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test de transformare a celulelor de mamifere in vitro
Metodă: Ghid de testare OECD 473
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 letal dominant la rozătoare (celule germinale) (in vivo)
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: oral (gavaj)
Metodă: Ghid de testare OECD 478
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:

2-metilpropan-1-ol:

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

propan-2-ol:

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

butan-1-ol:

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

oxid de zinc:

Specii	:	Şoarece
Mod de aplicare	:	oral (apă de băut)
Durată de expunere	:	1 yr
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.

fenol:

Specii	:	Şoarece, femelă
Mod de aplicare	:	Dermic
Durată de expunere	:	1 yr
Rezultat	:	negativ
Specii	:	Şobolan
Mod de aplicare	:	oral (apă de băut)
Durată de expunere	:	103 Weeks
Metodă	:	Ghid de testare OECD 451
Rezultat	:	negativ
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

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

formaldehidă:

Specii	:	Oameni
Mod de aplicare	:	Inhalare
Rezultat	:	pozitiv
Observaţii	:	Nu a fost respectată nici o directivă de testare
Specii	:	Şoarece, femelă
Mod de aplicare	:	Dermic
Durată de expunere	:	26 Weeks
Rezultat	:	negativ

Specii	:	Şobolan
Mod de aplicare	:	oral (apă de băut)
Durată de expunere	:	<= 105 Weeks
Metodă	:	Ghid de testare OECD 453
Rezultat	:	negativ
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva
Cancerigenitate - Evaluare	:	Cancerigen uman posibil

talc:

Specii	:	Şoarece
Mod de aplicare	:	inhalare (praf/ceaţă/fum)
Durată de expunere	:	104 Weeks
Metodă	:	Ghid de testare OECD 453
Rezultat	:	negativ
Observaţii	:	Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Specii	:	Şobolan
Mod de aplicare	:	oral (alimentaţie)
Durată de expunere	:	101 d
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:

2-metilpropan-1-ol:

Efecte asupra fertilităţii	:	Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generaţii Specii: Şobolan Mod de aplicare: inhalare (vapori) Metodă: OPPTS 870.3800 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.

propan-2-ol:

Efecte asupra fertilităţii : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generaţii
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: oral (gavaj)
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: 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.

butan-1-ol:

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.

oxid de zinc:

Efecte asupra fertilităţii : Tipul testului: Test screening (test de contact din hârtie de filtru)
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: inhalare (praf/ceaţă/fum)
Metodă: Ghid de testare OECD 421
Rezultat: negativ
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generaţii
Specii: Şobolan
Mod de aplicare: oral (gavaj)
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: pozitiv
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 (praf/ceaţă/fum) Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva Tipul testului: Toxicitate asupra embrionului Specii: Şobolan Mod de aplicare: oral (alimentaţie) Rezultat: pozitiv Nu a fost respectată nici o directivă de testare
Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

fenol:

Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Tipul testului: Toxicitate asupra embrionului Specii: Şoarece Mod de aplicare: oral (gavaj) Rezultat: pozitiv Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare	:	Nu este clasificat din cauza lipsei datelor. Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

formaldehidă:

Efecte asupra dezvoltării fătului	:	Tipul testului: Toxicitate asupra embrionului Specii: Şobolan Mod de aplicare: inhalare (gaz) Rezultat: negativ Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva Tipul testului: Toxicitate asupra embrionului Specii: Câine Mod de aplicare: oral (alimentaţie) Rezultat: negativ

talc:

Efecte asupra fertilităţii	:	Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generaţii Specii: Iepure, femelă Mod de aplicare: oral (gavaj) 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: 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.

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:

2-metilpropan-1-ol:

Evaluare : Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

propan-2-ol:

Evaluare : Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

butan-1-ol:

Evaluare : Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

oxid de zinc:

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

fenol:

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

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

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

formaldehidă:

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

talc:

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

STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată

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

Componente:

2-metilpropan-1-ol:

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

propan-2-ol:

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

butan-1-ol:

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

fenol:

Evaluare : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Evaluare : Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

formaldehidă:

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

talc:

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:

2-metilpropan-1-ol:
Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

propan-2-ol:
Nu este clasificat din cauza faptului că datele, deşi sunt concludente, nu sunt suficiente pentru clasificare.

butan-1-ol:
Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

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

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

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:
Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

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

talc:
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:

2-metilpropan-1-ol:

Toxicitate pentru peşti : LC50 (Peşte): > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia pulex (purice de baltă)): 1.100 mg/l
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentraţie fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 53 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)): 1.799 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Toxicitate pentru microorganisme : CI50 (sewage, industrial): > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 16 h

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentraţie fără efect observabil (NOEC): 20 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

propan-2-ol:

Toxicitate pentru peşti : LC50 (Peşte): > 100 mg/l
Durată de expunere: 48 h

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice : LC50 (Daphnia (Dafnia)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 48 h

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Bacterii): > 1.000 mg/l

butan-1-ol:

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	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 225 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
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 4,1 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

Uree P/W:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 : > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 : > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	EC50 : > 100 mg/l Durată de expunere: 72 h

Evaluarea ecotoxicităţii

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	:	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

oxid de zinc:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Danio rerio (peştele zebră)): >= 1,793 mg/l Durată de expunere: 96 h
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia (Dafnia)): >= 2,6 mg/l Durată de expunere: 48 h
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	CI50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): >= 0,136 mg/l Durată de expunere: 72 h
Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)	:	1
Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 32 µg/l Durată de expunere: 30 d Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu) Metodă: Ghid de testare OECD 215

Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : EC10: 191 µg/l
Durată de expunere: 21 d
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

fenol:

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice : EC50 (Ceriodaphnia dubia (purece de apă)): 3,1 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Nu a fost respectată nici o directivă de testare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentraţie fară efect observabil (NOEC) : 120 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)): 61,1 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică) : Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 0,077 mg/l
Durată de expunere: 60 d

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : EC10: 0,46 mg/l
Durată de expunere: 16 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Evaluarea ecotoxicităţii

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

5-nitroizoftalat de zinc:

Toxicitate pentru peşti : LC50 : > 0,1 - 1 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : Concentraţie fară efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Pe baza datelor din materiale similare

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): > 0,1 - 1 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru peşti (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): > 0,01 - 0,1 mg/l Durată de expunere: 14 Weeks Specii: Jordanella floridae (American flagfish) Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): > 0,1 - 1 mg/l Durată de expunere: 7 d Specii: Ceriodaphnia dubia (purece de apă) Pe baza datelor din materiale similare

Evaluarea ecotoxicităţii

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Evaluarea ecotoxicităţii

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	:	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 8,7 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: ISO 6341 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): 6,7 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Evaluarea ecotoxicităţii

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

formaldehidă:

Toxicitate pentru peşti	:	LC50 (Pimephales promelas): 24,1 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 pulex (purice de baltă)): 5,8 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	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 4,89 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 : 14,7 mg/l Durată de expunere: 120 h Nu a fost respectată nici o directivă de testare EC50 (nămol activ): 19 mg/l Durată de expunere: 3 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 209 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva
Toxicitate pentru dafnia şi alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	Concentraţie fară efect observabil (NOEC): >= 6,4 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211 Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

12.2 Persistenţa şi degradabilitatea

Componente:

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradare	:	Rezultat: Biodegradabil

propan-2-ol:

Biodegradare	:	Rezultat: Uşor biodagradabil. Biodegradare: 53 % Durată de expunere: 5 d Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, C.5 (BOD) Testul a fost efectuat în mod echivalent sau similar cu directiva

butan-1-ol:

Biodegradare	:	Rezultat: Uşor biodagradabil. Biodegradare: 92 % Durată de expunere: 20 d

Uree P/W:

Biodegradare	:	Rezultat: Nu este uşor biodegradabil. Metodă: Îndrumar de test OECD 301

oxid de zinc:

Biodegradare	:	Rezultat: Biodegradabil

fenol:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.
Biodegradare: 62 %
Durată de expunere: 100 h
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Biodegradare : Rezultat: Nu este uşor biodegradabil.
Biodegradare: 32,9 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

formaldehidă:

Biodegradare : Rezultat: Uşor biodagradabil.
Biodegradare: 99 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

12.3 Potenţialul de bioacumulare

Componente:

2-metilpropan-1-ol:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 0,79

propan-2-ol:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 0,05

butan-1-ol:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 0,785

oxid de zinc:

Bioacumularea : Factorul de bioconcentrare (BCF): 660.097
Nu a fost respectată nici o directivă de testare

fenol:

Bioacumularea : Specii: Danio rerio (peştele zebră)
Factorul de bioconcentrare (BCF): 647
Metodă: Ghid de testare OECD 305E
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 1,47

5-nitroizoftalat de zinc:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 1,53
Metoda de calcul

Sulfuric acid, mono-C8-18-alkyl esters, magnesium salts, compds. with triethanolamine:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: -0,62 (20 °C)

Bisphenol F (all isomers) as an oligomer; part of a polymer:

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 2,91 (20 °C)
Metodă: Ghid de testare OECD 107
Testul a fost efectuat în conformitate cu directiva

formaldehidă:

Bioacumularea : Specii: Peşte
Factorul de bioconcentrare (BCF): < 1
Nu a fost respectată nici o directivă de testare

Factorul de bioconcentrare (BCF): < 1
Nu a fost respectată nici o directivă de testare

Coeficientul de partiţie: n-octanol/apă : log Pow: 0,35

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 poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deşeurilor

Produs	:	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 Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ. 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.
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

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	:	III
Cod de clasificare	:	F1
Nr.de identificare a pericolului	:	30
Etichete	:	3

ADR

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	F1
Nr.de identificare a pericolului	:	30
Etichete	:	3
Cod de restricţionare în tuneluri	:	(D/E)

RID

Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	F1
Nr.de identificare a pericolului	:	30
Etichete	:	3

IMDG

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

IATA (Cargou)

Instrucţiuni de ambalare (avioane cargo)	:	366
Instrucţiuni de ambalare (LQ)	:	Y344
Grupul de ambalare	:	III
Etichete	:	Flammable Liquids

IATA (Pasager)

Instrucţiuni de ambalare (avioane de pasageri)	:	355
Instrucţiuni de ambalare (LQ)	:	Y344
Grupul de ambalare	:	III
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 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): 70,16 %

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 92/85/CEE cu privire la protecţia maternităţii 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.
H301	:	Toxic în caz de înghiţire.
H302	:	Nociv în caz de înghiţire.
H311	:	Toxic în contact cu pielea.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
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.
H331	:	Toxic în caz de inhalare.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	:	Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.
H341	:	Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
H350	:	Poate provoca cancer.
H373	:	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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.
H413	:	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH071	:	Corosiv pentru căile respiratorii.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	:	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scrut (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Carc.	:	Cancerigenitate
Eye Dam.	:	Lezarea gravă a ochilor
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor

Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Muta.	:	Mutagenitatea celulelor germinative
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - expunere repetată
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ ţintă specific - o singură expunere
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
2004/37/EC	:	Europa. Directiva 2004/37/CE privind protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la locul de muncă la agenţi cancerigeni sau mutageni ori la substanţe toxice pentru reproducere - Anexa III
2009/161/EU	:	Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE A COMISIEI de stabilire a unei a treia liste de valori-limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului şi de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei
RO BAT	:	Romania. VALORI LIMITĂ BIOLOGICE
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenţi chimici
2004/37/EC / STEL	:	Valoare limită pe termen scurt
2004/37/EC / TWA	:	media ponderata în timp
2009/161/EU / TWA	:	Limită valoarea - 8 ore
2009/161/EU / STEL	:	Termen scurt limită valoarea
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. 3	H226	În funcţie de datele sau evaluarea produsului
Skin Irrit. 2	H315	Metoda de calcul
Eye Dam. 1	H318	Metoda de calcul
STOT SE 3	H336	Metoda de calcul
STOT SE 3	H335	Metoda de calcul
Aquatic Chronic 3	H412	Metoda de calcul

Coduri materiale (vrac) pentru care SDS este valabil	407071 , 409264, 480792, 480793

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.