1. IEDAĻA: Vielas / maisījuma un uzņēmējsabiedrības / uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators:

Alu-Zinc Spray (Alumīnija-cinka aerosols)

Art. Nr. / BIG atsauce: 119714 / BIG 48292

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

Augstas kvalitātes alumīnija-cinka aerosols neapstrādātas dzelzs un tērauda aizsardzībai pret koroziju.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Produkta ražotājs: SOUDAL N.V.

Ražotāja adrese: Everdongenlaan 18-20, B-2300, Turnhout, Beļģija
Tālr./fakss: +32 14 42 42 31 / +32 14 42 65 14

Tīmekļa vietne: https://www.soudal.com/

Par drošības datu lapas oriģinālu atbildīgā persona: msds@soudal.com

Izplatītājs un drošības datu lapas piegādātājs: SIA „SOUDAL”
Vienotais reģ. Nr.: 40003367159

Izplatītāja adrese: Juridiskā: Krustpils iela 12, Rīga LV-1073, Latvija
Biroja: Krustpils iela 12, 104. kab. Rīga LV-1073, Latvija
Tālr./fakss: (+371) 67296536 / (+371) 67296537

Par drošības datu lapu atbildīgā persona: soudal@soudal.lv

Tīmekļa vietne: http://soudal.lv

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija: Aerosol 1; H222-H229,
Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317,
Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 2; H411.

Fizikālā un ķīmiskā bīstamība: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Ietekme uz veselību: Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Ietekme uz vidi: Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi: H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt

	H315	Kairina ādu
	H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
	H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus
	H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
	H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
Papildus bīstamības apzīmējumi:	Nav.	
Drošības prasību apzīmējumi:		
Vispārējie:	P101	Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes
	P102	Sargāt no bērniem
Profilakse:	P210	Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt
	P211	Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem
	P251	Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas
	P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus
Reakcija:	P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
Glabāšana:	P410 + P412	Sargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C
Iznīcināšana:	P501	Atbrīvoties no satura un tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem
Sastāvā esošu vielu identitāte:	2-butanona oksīms	
Papildus marķējums:	Apakšgrupa: Īpašas apdares pārklājumi; 840 g/l no 01.01.2007. * Produkts satur: < 840 g/l GOS *	

* Uz marķējuma norāda, ja maisījumu izmanto transportlīdzekļu galīgajai apdarei.

Bērniem nepieejamas aizdares:	Nav nepieciešamas.
Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes:	Nav nepieciešamas.

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji:	Nepietiekamu datu dēļ nevar paziņot, vai produkta sastāvdaļa (-as) atbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.
Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā:	Gāze/tvaiki izplatās grīdas līmenī: aizdegšanās risks.

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums: Alumīniju un cinku saturošs pretkorozijas pārklājums aerosola iepakojumā.

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija		
Dimetilēteris	204-065-8 REACH Reģ. Nr.: 01-2119472128-37	115-10-6	> 25	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)	H220 H280	[1] [2]
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais; Hidrogenēts ligroīns ar zemu viršanas temperatūru (benzols < 0,1 %)	265-151-9 REACH Reģ. Nr.: 01-2119475133-43	64742-49-0	1 < - < 20	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 *REACH Reģ. dati* *Ražotāja dati*	H225 (P) H304 H315 H336 H411	[1] [2]

Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais; Hidrogenēts ligroīns ar zemu viršanas temperatūru	265-185-4 64742-82-1 REACH Reģ. Nr.: 01-2119490979-12	1 < - < 20	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 *REACH Reģ. dati (CLP 12.)* *Ražotāja dati*	H226 H304 H315 H336 H411	[1] [2]
Etilacetāts	205-500-4 141-78-6 REACH Reģ. Nr.: 01-2119475103-46	5 < - < 15	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 *CLP00*	H225 H319 H336 EUH066	[1] [2]
Cinka oksīds	215-222-5 1314-13-2 REACH Reģ. Nr.: 01-2119463881-32	< 5	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 *CLP00*	H400 * H410 *	[1] [2]
1,2,4-trimetilbenzols	202-436-9 95-63-6 REACH Reģ. Nr.: Nav uzrādīts.	< 5	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 *CLP00*	H226 H315 H319 H332 H335 H411	[1] [2]
Mezitilēns	203-604-4 108-67-8 REACH Reģ. Nr.: Nav uzrādīts.	< 5	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 *CLP00* *STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %*	H226 H335 H411	[1] [2]
Kumols	202-704-5 98-82-8 REACH Reģ. Nr.: Nav uzrādīts.	< 5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2 *CLP00*	H226 H304 H335 H411	[1] [2]
2-butanona oksīms	202-496-6 96-29-7 REACH Reģ. Nr.: Nav uzrādīts.	< 5	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Carc. 2 *CLP00* *Ražotāja dati*	H312 H317 H318 H351	[1]

Pilnu bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.
Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.
(P) Benzola saturs < 0,1 %, klasifikācija kancerogēns un mutagēns nav piemērota (P piezīme).
* M koeficients nav noteikts.
[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.
[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārēja informācija: Ja ir slikta pašsajūta, meklēt medicīnisku palīdzību.

Ieelpojot: Pārvietot cietušo svaigā gaisā.
Elpošanas problēmu gadījumā konsultēties ar ārstu/medicīnisko dienestu.

Nokļūstot acīs: Nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu 15 minūtes.
Neizmantot neitralizējošus līdzekļus.
Vest cietušo pie oftalmologa.

Nokļūstot uz ādas: Nekavējoties nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Var izmantot ziepes.
Ja kairinājums nepāriet, vest cietušo pie ārsta.

Norijot: Izskalot muti ar ūdeni. Tūlīt pēc norīšanas dzert daudz ūdens. Neizraisīt vemšanu.
Ja ir slikta pašsajūta, konsultēties ar ārstu/medicīnisko dienestu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Akūti simptomi:

Ieelpojot: Augstu koncentrāciju iedarbībā: Galvassāpes. Reibonis. Vājuma sajūta. Narkoze. Nelabums. Vemšana. Elpceļu kairinājums. Dzēruma sajūta.

	Centrālās nervu sistēmas depresija. Motoriskās reakcijas traucējumi. Elpošanas traucējumi. Samaņas traucējumi.
Nokļūstot uz ādas:	Ādas tirpšana/kairinājums. Ilgstošā iedarbībā/saskarē: Ādas plaisāšana. Sausa āda.
Nokļūstot acīs:	Acs audu korozija. Acs audu iekaisums/bojājumi.
Norijot:	Galvassāpes. Vemšana. Sāpes vēderā. Caureja.
Aizkavēti simptomi:	Ietekme nav zināma.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Ja tā būtu piemērojama un pieejama, tā tiktu ierakstīta šeit.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēšanas līdzekļi:	Izsmidzināts ūdens. BC pulveris. Oglekļa dioksīds. Lielam ugunsgrēkam: Alkoholizturīgas putas.
Nepiemērotie ugunsdzēšanas līdzekļi:	Ūdens strūkla dzēšanā var būt neefektīva.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Bīstami sadegšanas produkti:	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. Degšanas rezultātā var veidoties CO, CO_2 un metāliski izgarojumi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēšanas metodes:	Karstuma apdraudētos, noslēgtos iepakojumus dzesēt ar izsmidzinātu ūdeni. Pastāv slēgto tvertņu uzsprāgšanas risks - dzēst/dzesēt no aizsargātas vietas. Pēc dzesēšanas pastāv slēgto tvertņu uzsprāgšanas risks. Karstumam pakļautu kravu nepārvietot. Ņemt vērā ugunsdzēšanā izmantotā ūdens bīstamību videi. Ūdeni izmantot mēreni un, ja iespējams, to savākt.
Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem:	Aizsargcimdi. Aizsargbrilles. Aizsargapģērbs. Galvas/kakla aizsardzība. Karstuma/uguns iedarbībā: saspiesta gaisa/skābekļa elpošanas aparāti.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Vispārēja informācija:	Nerīkoties ar atklātu liesmu. Apturēt dzinējus un pārtraukt smēķēšanu. Izmantot darbarīkus, kas nerada dzirksteles, un eksploziju drošas iekārtas.
Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:	Skatīt apakšiedaļu 8.2.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:	Aizsargcimdi. Aizsargbrilles. Aizsargapģērbs. Galvas/kakla aizsardzība. Piemērots aizsargapģērbs: Skatīt apakšiedaļu 8.2.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Ierobežot izplūstošo produktu.
Izmantot piemērotu ietvērumu, lai nepieļautu vides piesārņošanu.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Noplūdi pārbērt ar inertu, absorbējošu materiālu, piemēram, smiltīm, zemi.
Savākt ar lāpstām noslēdzamās tvertnēs. Rūpīgi savākt visus atlikumus.
Piesārņotos materiālus nogādāt licencētam atkritumu savākšanas uzņēmumam.
Piesārņotās virsmas nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
Pēc darba nomazgāt aprīkojumu un izmazgāt apģērbu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Piezīme: kontaktinformāciju ārkārtas situācijas gadījumā skatīt 1. iedaļā, informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem un atkritumu utilizāciju – attiecīgi 8. un 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Šajā iedaļā sniegtā informācija ir vispārīgs apraksts.
Ja tie būtu piemērojami un pieejami, iedarbības scenāriji tiktu pievienoti šīs DDL pielikumā.
Vienmēr izmantot attiecīgo iedarbības scenāriju, kas atbilst jūsu identificētajam lietojuma veidam.

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Stingri ievērot higiēnas noteikumus - izvairīties no saskares.
Ievērot piesardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi.
Izmantot darbarīkus, kas nerada dzirksteles, un eksploziju drošu apgaismošanas sistēmu.
Gāzes/tvaiki ir smagāki par gaisu pie 20 °C. Sargāt no atklātas liesmas/dzirkstelēm.
Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzglabāšanas temperatūra: < 50 °C.
Ugunsdroša noliktava. Uzglabāt vēsā vietā. Uzglabāt sausā vietā.
Nodrošināt ventilāciju grīdas līmenī. Ievērot likumiskās prasības.
Sargāt no karstuma avotiem, tiešas saules gaismas, aizdegšanās avotiem.
Piemēroti iepakojuma materiāli: aerosola flakons.
Nepiemēroti iepakojuma materiāli: nav pieejamu datu.
Maksimālais glabāšanas laiks: 1 gads.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Izmantot kā augstas kvalitātes alumīnija-cinka aerosolu neapstrādātas dzelzs un tērauda aizsardzībai pret koroziju.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:

Viela	Kopienas robežvērtības, 8 h / 15 min	LR MK not. Nr. 325, mg/m^3
1,2,4-trimetilbenzols	20 / - ppm; 100 / - mg/m^3 (2000/39/EK)	100 (8 h)
Kumols	20 / 50 ppm; 100 / 250 mg/m^3 (Āda) (2000/39/EK)	100 (8 h) / 250 (15 min) (Āda)
Mezitilēns	20 / - ppm; 100 / - mg/m^3 (2000/39/EK)	100 (8 h)
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	--	300 (8 h) (ligroīns, pēc C)
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	--	
Dimetilēteris	1000 / - ppm; 1920 / - mg/m^3 (2000/39/EK)	1920 (8 h)
Etilacetāts	734 / 1468 mg/m^3; 200 / 400 ppm (2017/164/ES)	200 (8 h)
Cinka oksīds	--	0,5 (8 h)

Bioloģiskās robežvērtības: Netiek reglamentētas.

Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):

Iedarbības subjekti	Iedarbības veids	Ietekme uz veselību	Vērtība
Etilacetāts, 141-78-6			
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1468 mg/m^3
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	1468 mg/m^3
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	734 mg/m^3

Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	734 mg/m^3
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	63 mg/kg ķermeņa svara dienā
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	734 mg/m^3
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	734 mg/m^3
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	367 mg/m^3
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	367 mg/m^3
Iedzīvotāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	37 mg/kg ķermeņa svara dienā
Iedzīvotāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	4,5 mg/kg ķermeņa svara dienā
1,2,4-trimetilbenzols, 95-63-6			
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	100 mg/m^3
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	100 mg/m^3
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	100 mg/m^3
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	100 mg/m^3
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	16171 mg/kg ķermeņa svara dienā
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	29,4 mg/m^3
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	29,4 mg/m^3
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	29,4 mg/m^3
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	29,4 mg/m^3
Iedzīvotāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	9512 mg/kg ķermeņa svara dienā
Iedzīvotāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	15 mg/kg ķermeņa svara dienā
Mezitilēns, 108-67-8			
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	100 mg/m^3
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	100 mg/m^3
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	100 mg/m^3
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	100 mg/m^3
Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	16171 mg/kg ķermeņa svara dienā
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	29,4 mg/m^3
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	29,4 mg/m^3
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	29,4 mg/m^3
Iedzīvotāji	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	29,4 mg/m^3
Iedzīvotāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	9512 mg/kg ķermeņa svara dienā
Iedzīvotāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	15 mg/kg ķermeņa svara dienā
Kumols, 98-82-8			
Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	100 mg/m^3
Strādnieki	Ieelpojot	Akūta / īstermiņa iedarbība - lokāli efekti	250 mg/m^3

	Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	15,4 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	16,6 mg/m^3
	Iedzīvotāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1,2 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	5 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Cinka oksīds, 1314-13-2			
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	5 mg/m^3
	Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	83 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2,5 mg/m^3
	Iedzīvotāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	83 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Orāli	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	0,83 mg/kg ķermeņa svara dienā
	2-butanona oksīms, 96-29-7			
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	9 mg/m^3
	Strādnieki	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	3,33 mg/m^3
	Strādnieki	Caur ādu	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2,5 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Strādnieki	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1,3 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	2,7 mg/m^3
	Iedzīvotāji	Ieelpojot	Ilgtermiņa iedarbība - lokāli efekti	2 mg/m^3
	Iedzīvotāji	Caur ādu	Akūta / īstermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	1,5 mg/kg ķermeņa svara dienā
	Iedzīvotāji	Caur ādu	Ilgtermiņa iedarbība - sistēmiski efekti	0,78 mg/kg ķermeņa svara dienā

	Vides sektors	**Vērtība**
Paredzētās koncentrācijas, kuras neizraisa novērojamas sekas (PNEC):	*1,2,4-trimetilbenzols, 95-63-6*	
	Ūdens (saldūdens)	0,12 mg/l
	Ūdens (jūras ūdens)	0,12 mg/l
	Ūdens (neregulāras emisijas)	0,12 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	2,41 mg/l
	Nogulsnes (saldūdens)	13,56 mg/kg
	Nogulsnes (jūras ūdens)	13,56 mg/kg
	Augsne	2,34 mg/kg
	Mezitilēns, 108-67-8	
	Ūdens (saldūdens)	0,101 mg/l
	Ūdens (jūras ūdens)	0,101 mg/l
	Ūdens (neregulāras emisijas)	0,101 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	2,02 mg/l
	Nogulsnes (saldūdens)	7,86 mg/kg
	Nogulsnes (jūras ūdens)	7,86 mg/kg
	Augsne	1,34 mg/kg
	Kumols, 98-82-8	
	Ūdens (saldūdens)	0,035 mg/l
	Ūdens (jūras ūdens)	0,0035 mg/l
	Ūdens (neregulāras emisijas)	0,012 mg/l
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	200 mg/l
	Nogulsnes (saldūdens)	3,22 mg/kg
	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,322 mg/kg
	Augsne	0,624 mg/kg
	Cinka oksīds, 1314-13-2	
	Ūdens (saldūdens)	20,6 µg/l
	Ūdens (jūras ūdens)	6,1 µg/l

Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	100 µg/l
Nogulsnes (saldūdens)	117,8 mg/kg
Nogulsnes (jūras ūdens)	56,5 mg/kg
Augsne	35,6 mg/kg
2-butanona oksīms, 96-29-7	
Ūdens (saldūdens)	0,256 mg/l
Ūdens (neregulāras emisijas)	0,118 mg/l
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	177 mg/l
Etilacetāts, 141-78-6	
Ūdens (saldūdens)	0,24 mg/l
Ūdens (jūras ūdens)	0,024 mg/l
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (STP)	650 mg/l
Nogulsnes (saldūdens)	1,15 mg/kg
Nogulsnes (jūras ūdens)	0,115 mg/kg
Ūdens (neregulāras emisijas)	1,65 mg/l
Augsne	0,148 mg/kg
Plēsēji, sekundārā saindēšanās, orāli	200 mg/kg barībā

Ieteicamās pārraudzības procedūras:

Ja tās būtu piemērojamas un pieejamas, tās tiktu ierakstītas šeit.

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības, lietojot vielu vai maisījumu paredzētajā lietošanas veidā:

Ja tās būtu piemērojamas un pieejamas, tās tiktu ierakstītas šeit.

Riska līmeņu pārvaldība:

Ja tā būtu piemērojama un pieejama, tā tiktu ierakstīta šeit.

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Šajā apakšiedaļā sniegtā informācija ir vispārīgs apraksts.
Ja tie būtu piemērojami un pieejami, iedarbības scenāriji tiktu pievienoti šīs DDL pielikumā.
Vienmēr izmantot attiecīgo iedarbības scenāriju, kas atbilst jūsu identificētajam lietojuma veidam.

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Ievērot piesardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi.
Izmantot darbarīkus, kas nerada dzirksteles, un eksploziju drošu apgaismošanas sistēmu. Sargāt no atklātas liesmas/dzirkstelēm.
Regulāri veikt gaisa kvalitātes mērījumus.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Elpošanas aizsardzība: Ja vielu koncentrācijas robežvērtības gaisā var tikt pārsniegtas, valkāt respiratoru ar A tipa filtru.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Aizsargcimdi.
Materiāls ar labu izturību: Viton.
Caurspiešanās laiks: > 480 minūtes.
Biezums: 0,7 mm.

Ķermeņa aizsardzība: Aizsargapģērbs. Galvas/kakla aizsardzība.

Acu /sejas aizsardzība: Aizsargbrilles.

Higiēnas pasākumi: Stingri ievērot higiēnas noteikumus - izvairīties no saskares.
Darba laikā nedrīkst ēst, dzert vai smēķēt.

Vides riska pārvaldība: Skatīt apakšiedaļas 6.2. un 6.3.
Skatīt arī 13. iedaļu.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Izskats:

Agregātstāvoklis: Šķidrums aerosola iepakojumā

Krāsa: Alumīnija, sudraba

Smarža: Šķīdinātāju

Smaržas slieksnis:	Nav pieejamu datu.
pH:	Nav pieejamu datu.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	-24 - 70 °C
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Iztvaikošanas ātrums:	12 (butilacetāts = 1)
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 2 tilp.% Augstākā: 27 tilp%
Tvaika spiediens:	53332 hPa (20 °C)
Tvaika blīvums:	> 1 (gaiss = 1)
Relatīvais blīvums (ūdens = 1):	1 (20 °C)
Šķīdība:	Ūdenī nešķīst.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:	Nav piemērojams (maisījums).
Pašaizdegšanās temperatūra:	350 °C
Noārdīšanās temperatūra:	Nav pieejamu datu.
Viskozitāte:	Nav pieejamu datu.
Sprādzienbīstamība:	Maisījumā nav ķīmisku grupu, kas saistītas ar sprādzienbīstamām īpašībām.
Oksidēšanas īpašības:	Maisījumā nav ķīmisku grupu, kas saistītas ar oksidēšanas īpašībām.

9.2. Cita informācija:

Tilpumsvars:	1000 kg/m^3 (20 °C)

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja:

Var aizdegties no dzirkstelēm.
Gāze/tvaiki izplatās grīdas līmenī: aizdegšanās risks.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Nav pieejamu datu.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Ievērot piesardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi.
Sargāt no atklātas liesmas/dzirkstelēm.
Izmantot darbarīkus, kas nerada dzirksteles, un eksploziju drošu apgaismošanas sistēmu.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Nav pieejamu datu.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Degšanas rezultātā var veidoties CO, CO_2 un metāliski izgarojumi.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūtā toksicitāte: Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami.

Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.
Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:

Viela	Iedarbības veids, dzīvnieks	Deva
Cinka oksīds	LD_{50}, orāli, žurkas (OECD 401)	> 5000 mg/kg
	LD_{50}, dermāli, žurkas (OECD 402)	> 2000 mg/kg
	LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403)	> 5,7 mg/l
2-butanona oksīms	LD_{50}, orāli, žurkas (OECD 401)	2326 mg/kg
	LD_{50}, dermāli, truši (OECD 402)	> 1000 mg/kg
	LD_{50}, ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403)	> 4,83 mg/l
Etilacetāts	LD_{50}, orāli, žurkas (OECD 401)	10200 mg/kg
	LD_{50}, dermāli, truši (OECD 402)	> 20000 mg/kg
	LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403)	29,3 mg/l
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	LD_{50}, orāli, žurkas (OECD 401)	> 5000 mg/kg
	LD_{50}, dermāli, truši (OECD 402)	> 2000 mg/kg
	LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403)	> 5610 mg/m^3
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	LD_{50}, orāli, žurkas (OECD 401)	> 5000 mg/kg
	LD_{50}, dermāli, truši (OECD 402)	> 2000 mg/kg
	LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403)	> 5,6 mg/l
1,2,4-trimetilbenzols	LD_{50}, orāli, žurkas (ES metode B.1)	6000 mg/kg
	LD_{50}, dermāli, žurkas (OECD 402)	3440 mg/kg
	LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4h	10,2 mg/l
Mezitilēns	LD_{50}, orāli, žurkas (OECD 401)	6000 mg/kg
	LD_{50}, dermāli, žurkas (OECD 402)	> 2000 mg/kg
	LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4h (OECD 403)	> 10,2 mg/l
Kumols	LD_{50}, orāli, žurkas	> 2000 mg/kg
	LD_{50}, dermāli, truši	10578 mg/kg
	LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4h	40 mg/l

Kodīgums / kairinājums, ādai:

Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami. Kairina ādu.
Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.

Sastāvdaļas:

Viela	Rezultāts	Metode
Cinka oksīds	Truši: Nekairina ādu.	OECD 404
2-butanona oksīms	Truši: Kairina ādu.	
Etilacetāts	Truši: Viegli kairina ādu.	OECD 404
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	Truši: Kairina ādu.	OECD 404
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Truši: Kairina ādu.	OECD 404
1,2,4-trimetilbenzols	Truši: Kairina ādu.	ES metode B.4
Mezitilēns	Truši: Kairina ādu.	ES metode B.4
Kumols	Truši: Kairina ādu.	OECD 404

Nopietns acu bojājums / kairinājums:

Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami.
Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.
Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Sastāvdaļas:

Viela	Rezultāts	Metode
Cinka oksīds	Truši: Nekairina acis.	OECD 405
2-butanona oksīms	Truši: Nopietni acu bojājumi.	OECD 405
Etilacetāts	Truši: Kairina acis.	
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	Truši: Nekairina acis.	OECD 405
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Truši: Nekairina acis.	OECD 405
1,2,4-trimetilbenzols	Truši: Nekairina acis.	OECD 405
Mezitilēns	Truši: Nekairina acis.	OECD 405
Kumols	Truši: Nekairina acis.	OECD 405

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami.
Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Sastāvdaļas:

Viela	Rezultāts	Metode
Cinka oksīds	Jūrascūciņas: Nav sensibilizējošs ādai.	OECD 406
2-butanona oksīms	Jūrascūciņas: Sensibilizējošs ādai.	OECD 406
Etilacetāts	Jūrascūciņas: Nav sensibilizējošs ādai.	OECD 406
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	Jūrascūciņas: Nav sensibilizējošs ādai.	OECD 406
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Jūrascūciņas: Nav sensibilizējošs ādai.	OECD 406
1,2,4-trimetilbenzols	Jūrascūciņas: Nav sensibilizējošs ādai.	OECD 406
Mezitilēns	Jūrascūciņas: Nav sensibilizējošs ādai.	OECD 406
Kumols	Jūrascūciņas: Nav sensibilizējošs ādai.	OECD 406

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami.
Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.
Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:

Viela	Rezultāts	Metode
Cinka oksīds	Negatīvs	*In vitro* (OECD 471; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vivo,* peles (OECD 474)
2-butanona oksīms	Negatīvs	*In vitro* (OECD 471)
	Neskaidrs	*In vitro* (OECD 476)

Etilacetāts	Negatīvs	*In vitro* (OECD 473; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vitro* (OECD 471)
	Negatīvs	*In vivo,* peles (OECD 474)
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	Negatīvs	*In vitro* (OECD 476; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vitro* (OECD 471; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vivo,* žurkas (OECD 475)
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Negatīvs	*In vitro* (OECD 476; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vitro* (OECD 471; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vivo,* žurkas (EPA OPPTS 870.5395)
1,2,4-trimetilbenzols	Negatīvs	*In vitro* (OECD 471; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vitro* (OECD 476; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vivo,* peles (OECD 474)
Mezitilēns	Negatīvs	*In vitro* (OECD 471; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vivo,* peles (OECD 474)
Kumols	Negatīvs	*In vitro* (OECD 473; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vitro* (OECD 476; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vitro* (OECD 471; ar un bez metaboliskās aktivizācijas)
	Negatīvs	*In vitro* (OECD 482)
	Negatīvs	*In vivo,* peles (OECD 474)

Kancerogēnums: Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami.
Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.
Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:

Viela	Rezultāts	Metode
2-butanona oksīms	Kancerogēns	Žurkas, ieelpojot, 1 gads, 6h d., 5 d. ned.: 374 ppm (EPA OTS 798.3300)
	Negatīvs	NOAEC, žurkas, ieelpojot, 1 gads, 6h d., 5 d. ned.: 0,27 mg/l (EPA OTS 798.3300)
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	Negatīvs	NOAEL, peles, dermāli, 102 ned., 3 reizes ned.: 0,05 ml (OECD 451)
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Negatīvs	NOAEL, peles, dermāli, 102 ned., 2 reizes ned.: 0,05 ml (OECD 451)
Kumols	Negatīvs	LOEC, žurkas, ieelpojot, 105 ned., 6h d., 5 d. ned.: 250 ppm (OECD 451)

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai: Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami.
Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.
Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Auglība:

Sastāvdaļas:

Viela	Rezultāts	Metode
Cinka oksīds	Negatīvs	NOAEL (F1), žurkas, orāli, 22 ned., katru d.: 7,5 mg/kg (OECD 421)
2-butanona oksīms	Negatīvs	NOAEL, žurkas, orāli, 10 dienas: 600 mg/kg (OECD 414)
	Negatīvs	LOAEL, žurkas, orāli, 10 dienas: 60 mg/kg (OECD 414)
Etilacetāts	Negatīvs	NOAEL, peles, orāli, 13 ned., 6h d., 5 d. ned.: 20700 mg/kg (OECD 416)
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	Negatīvs	NOAEC (P/F1), ieelpojot, žurkas, 10 ned. 6h d., 7 d. ned.: ≥ 20000 mg/m³ (OECD 416)
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Negatīvs	NOAEC, ieelpojot, žurkas: ≥ 20000 mg/m³ (OECD 416)
1,2,4-trimetilbenzols	Negatīvs	NOAEC (P/F1/F2), ieelpojot, žurkas, 10 ned., 6h d., 5 d. ned.: 500 ppm (OECD 416)
Mezitilēns	Negatīvs	NOAEC, ieelpojot, žurkas,: 500 ppm (OECD 416)
Kumols	Negatīvs	NOAEL, ieelpojot, žurkas, 13 ned., 6h d., 5 d. ned.: ≥ 1200 ppm (OECD 413)

Attīstība:

Sastāvdaļas:

Viela	Rezultāts	Metode
Cinka oksīds	Negatīvs	NOAEC, žurkas, orāli, 14 d., 6h d.: 7,5 mg/kg (OECD 414)
2-butanona oksīms	Negatīvs	NOAEL, žurkas, orāli: ≥ 200 mg/kg (US EPA)
Etilacetāts	Negatīvs	NOAEL, peles, orāli, 7 d.: > 3600 mg/kg (OECD 414)
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	Negatīvs	NOAEL, ieelpojot, žurkas, 14 d., 6h d.: 23900 mg/m³ (OECD 414)
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Negatīvs	NOAEC, ieelpojot, žurkas, 14 d., 6h d.: 23900 mg/m³ (OECD 414)
1,2,4-trimetilbenzols	Negatīvs	NOAEC, žurkas, ieelpojot, 15 d., 6h d.: 1470 mg/m³ (OECD 414)
Mezitilēns	Negatīvs	NOAEC, žurkas, ieelpojot, 15 d., 6h d.: 1470 mg/m³ (OECD 414)
Kumols	Negatīvs	NOAEL, žurkas, orāli, 10 d.: > 1200 ppm (OECD 414)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība (STOT SE): Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami.
Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.
Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Sastāvdaļas:

Viela	Rezultāts
Etilacetāts	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
1,2,4-trimetilbenzols	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Mezitilēns	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Kumols	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Atkārtota iedarbība (STOT RE): Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami.
Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.

Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sastāvdaļas:

Viela	Rezultāts
Cinka oksīds	NOAEL, žurkas, orāli, 13 ned., katru d.: 3000 ppm (OECD 408) NOAEL, žurkas, ieelpojot, 13 ned., 6h d., 5 d. ned.: 1,5 mg/m^3 (OECD 413)
2-butanona oksīms	LOAEL, orāli, žurkas, 13 ned., 5 d. ned.: 40 mg/kg (US EPA) NOAEL, orāli, žurkas, 13 ned., 5 d. ned.: 40 mg/kg (US EPA) NOEL, orāli, žurkas, 13 ned., 5 d. ned.: 125 mg/kg (US EPA) NOAEL, orāli, žurkas, 13 ned.: 312 ppm (US EPA) NOAEL, orāli, žurkas, 13 ned.: 625 ppm (US EPA) NOAEC, ieelpojot, žurkas, 4 ned., 6h d., 5 d. ned.: 90 mg/m^3 (OECD 412)
Etilacetāts	NOAEL, žurkas, orāli, 90 - 92 d.: 900 mg/kg (EPA OTS 795.2600) NOAEL, žurkas, orāli, 90 - 92 d.: 3600 mg/kg (EPA OTS 795.2600)
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	NOEL, žurkas, orāli, 4 ned., 5 d. ned.: > 500 mg/kg NOAEL, žurkas, dermāli, 4 ned., 6h d., 5 d. ned.: < 200 mg/kg (OECD 410) NOAEC, žurkas, ieelpojot, 107 - 109 ned., 6h d., 5 d. ned.: 1402 mg/m^3 (OECD 453)
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	NOAEL, žurkas, dermāli: 0,5 ml (OECD 453) NOAEC, žurkas, ieelpojot, 107 ned., 6h d., 5 d. ned.: ≥ 20000 mg/m^3
1,2,4-trimetilbenzols	NOAEL, žurkas, orāli, 13 ned., 5 d. ned.: 600 mg/kg (OECD 408) NOAEC, žurkas, ieelpojot, 13 ned., 6h d., 5 d. ned.: 1230 mg/m^3 (OECD 413)
Mezitilēns	NOAEL, žurkas, orāli, 13 ned., 5 d. ned.: 600 mg/kg (OECD 408) NOAEC, žurkas, ieelpojot, 13 ned., 6h d., 5 d. ned.: 1230 mg/m^3 (OECD 413)
Kumols	NOEL, žurkas, orāli, 28 d.: > 535,8 mg/kg NOAEC, žurkas, ieelpojot, 14 ned., 6h d., 5 d. ned.: 125 ppm (OECD 413)

Bīstamība ieelpojot: Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami.
Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.
Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Nav uzrādīts.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Ieelpojot: Augstu koncentrāciju iedarbībā: Galvassāpes. Reibonis. Vājuma sajūta. Narkoze. Nelabums. Vemšana. Elpceļu kairinājums. Dzēruma sajūta. Centrālās nervu sistēmas depresija. Motoriskās reakcijas traucējumi. Elpošanas traucējumi. Samaņas traucējumi.

Nokļūstot uz ādas: Ādas tirpšana/kairinājums.
Ilgstošā iedarbībā/saskarē: Ādas plaisāšana. Sausa āda.

Nokļūstot acīs: Acs audu korozija.
Acs audu iekaisums/bojājumi.

Norijot: Galvassāpes. Vemšana. Sāpes vēderā. Caureja.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Ādas tirpšana/kairinājums.

Pārējā informācija:

Nav uzrādīts.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums:

Nekādi testu dati par maisījumu nav pieejami.
Novērtējums ir pamatots ar informāciju par attiecīgajām sastāvdaļām.
Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Sastāvdaļas:

Viela	Iedarbības veids, organisms	Deva
Cinka oksīds	LC_{50}, zivis, *Oncorhynchus mykiss*, 96h (ASTM E729-88)	0,169 mg/l
	EC_{50}, dafnijas, *Daphnia magna*, 48h (OECD 202)	1,7 - 9 mg/l
	IC_{50}, aļģes, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h (OECD 201)	0,136 mg/l
	NOEC, aļģes, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h (OECD 201)	0,024 mg/l
	NOEC, zivis, *Oncorhynchus mykiss*, 30 d.	0,039 - 0,095 mg/l
	NOEC, dafnijas, *Daphnia magna*, 21 d. (OECD 211)	0,048 - 0,156 mg/l
2-butanona oksīms	LC_{50}, zivis, *Oryzias latipes*, 96h (OECD 203)	> 100 mg/l
	EC_{50}, dafnijas, *Daphnia magna*, 48h (OECD 202)	201 mg/l
	EC_{50}, aļģes, *Selenastrum capricornutum,* 72h (OECD 201)	11,8 mg/l
	NOEC, aļģes, *Selenastrum capricornutum,* 72h (OECD 201)	2,56 mg/l
	NOEC, zivis, *Oryzias latipes*, 14 d. (OECD 204)	≥ 100 mg/l
	NOEC, dafnijas, *Daphnia magna*, 21 d. (OECD 211)	≥ 100 mg/l
Etilacetāts	LC_{50}, zivis, *Pimephales promelas*, 96h (USA EPA)	230 mg/l
	EC_{50}, dafnijas, *Daphnia magna*, 48h	154 mg/l
	NOEC, aļģes, *Scenedesmus subspicatus,* 72h (OECD 201)	> 100 mg/l
	NOEC, dafnijas, *Daphnia magna*, 21 d. (OECD 211)	2,4 mg/l
	EC_{50}, mikroorganismi, *Photobacterium phosphoreum*, 15 min	5870 mg/l

Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	LL_{50}, zivis, *Oncorhynchus mykiss*, 96h (OECD 203)	10 mg/l
	EL_{50}, dafnijas, *Daphnia magna*, 48h (OECD 202)	4,5 mg/l
	EL_{50}, aļģes, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h (OECD 201)	3,1 mg/l
	NOELR, zivis, *Pimephales promelas*, 14 d. (OECD 204)	2,6 mg/l
	NOELR, dafnijas, *Daphnia magna*, 21 d. (OECD 211)	2,6 mg/l
	EC_{50}, mikroorganismi, *Tetrahymena pyriformis*, 40h	15,41 mg/l
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	LL_{50}, zivis, *Oncorhynchus mykiss*, 96h (OECD 203)	10 mg/l
	EL_{50}, dafnijas, *Daphnia magna*, 48h (OECD 202)	4,5 mg/l
	EL_{50}, aļģes, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h (OECD 201)	3,1 mg/l
	NOELR, zivis, *Pimephales promelas*, 14 d. (OECD 204)	2,6 mg/l
	NOELR, dafnijas, *Daphnia magna*, 21 d. (OECD 211)	2,6 mg/l
	EC_{50}, mikroorganismi, *Tetrahymena pyriformis*, 40h	15,41 mg/l
1,2,4-trimetilbenzols	LC_{50}, zivis, *Pimephales promelas*, 96h	7,72 mg/l
	EC_{50}, dafnijas, *Daphnia magna*, 48h (OECD 202)	3,6 mg/l
	EC_{50}, aļģes, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h (ECOSAR)	25 mg/l
Mezitilēns	LC_{50}, zivis, *Carassius auratus*, 96h	12,52 mg/l
	EC_{50}, dafnijas, *Daphnia magna*, 48h (OECD 202)	6 mg/l
	EC_{50}, aļģes, *Scenedesmus subspicatus,* 72h (DIN 38412-9)	25 mg/l
Kumols	LC_{50}, zivis, *Oncorhynchus mykiss*, 96h (EPA OTS 797.1400)	4,8 mg/l
	EC_{50}, dafnijas, *Daphnia magna*, 48h (OECD 202)	2,14 mg/l
	EC_{50}, aļģes, *Desmodesmus subspicatus,* 72h (OECD 201)	2,01 mg/l
	NOEC, aļģes, *Desmodesmus subspicatus,* 72h (OECD 201)	1,49 mg/l
	LC_{50}, zivis, *Brachydanio rerio*, 28 d.	0,38 mg/l
	NOEC, dafnijas, *Daphnia magna*, 21 d. (OECD 211)	0,35 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Satur sastāvdaļas, kas nav viegli bioloģiski noārdāmas.

Sastāvdaļas:	**Viela**	**Rezultāts**
	Etilacetāts	93,9 %, 28 dienās (OECD 301 B) Fotodegradācija gaisā: 40h (OH^- radikāļi: 500000 /cm³)
	Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	9 % 28 dienās (OECD 301 D)
	Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	77,05 %, 28 dienās (OECD 301 F)
	1,2,4-trimetilbenzols	4 - 18 % 28 dienās (OECD 301 C)
	Mezitilēns	0 % 14 dienās (OECD 301 C)
	Kumols	13 % 28 dienās (OECD 301 D)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Log Kow: Nav piemērojams (maisījums). Satur sastāvdaļas, kam ir bioakumulācijas potenciāls.

Sastāvdaļas:	**Viela**	**Rezultāts**
	Cinka oksīds	Log Kow: 1,53 BCF: 38 - 277 (28 d.; *Palaemon elegans*)
	2-butanona oksīms	Log Kow: 0,63 (OECD 117) BCF: 0,5 - 5,8 (42 d.; *Cyprinus carpio*; OECD 305)
	Etilacetāts	Log Kow: 0,68 (25 °C; EPA OPPTS 830.7560) BCF: 30 (3 d.; *Leuciscus idus*)
	Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	Log Kow: 2,4 - 5,7 (23 °C; OECD 117) BCF: 12,6 - 223,87 (*Pimephales promelas*)
	Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Log Kow: 2,1 - 6 (aprēķins) BCF: 2500 (BCFWIN; *Oncorhynchus mykiss*)
	1,2,4-trimetilbenzols	Log Kow: 3,63 - 4,09 BCF: 31 - 275 (*Cyprinus carpio*)
	Mezitilēns	Log Kow: 3,42 - 4,13 BCF: 161 (*Pimephales promelas*)
	Kumols	Log Kow: 3,55 (23 °C; OECD 107) BCF: 35,5 (*Carassius auratus*)

12.4. Mobilitāte augsnē:

Satur sastāvdaļas, kas ir potenciāli mobilas augsnē. Satur sastāvdaļas, kas absorbējas augsnē.

Sastāvdaļas:	**Viela**	**Rezultāts**
	Cinka oksīds	Log Koc: 2,2 (aprēķins)
	2-butanona oksīms	Log Koc: 0,55 (QSAR)
	Etilacetāts	Gaisā: 51,3 % <> Nogulsnēs: 0,27 % <> Augsnē: 13,3 % <> Ūdenī: 35,3 % (*Mackay*, III līmenis)
	Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais	Log Koc: 1,783 - 2,36 (PCKOCWIN v1.66) Gaisā: 93,02 % <> Nogulsnēs: 0,81 % <> Augsnē: 0,34 % <> Ūdenī: 5,83 % (*Mackay*, III līmenis)
	Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Log Koc: 1,783 - 2,36 (PCKOCWIN v1.66) Gaisā: 93,02 % <> Nogulsnēs: 0,81 % <> Augsnē: 0,34 % <> Ūdenī: 5,83 % (*Mackay*, III līmenis)
	1,2,4-trimetilbenzols	Log Koc: 3,04 (aprēķins)
	Mezitilēns	Log Koc: 2,87 (aprēķins)
	Kumols	Log Koc: 2,946 (aprēķins)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Nepietiekamu datu dēļ nevar paziņot, vai produkta sastāvdaļa (-as) atbilst PBT vai vPvB kritērijiem, kādi noteikti Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Globālās sasilšanas potenciāls (GSP): Neviena no zināmajām sastāvdaļām nav iekļauta fluorēto siltumnīcefekta gāzu sarakstā (Regula (EK) Nr. 517/2014).

Ozona noārdīšanas potenciāls (ONP): Nav klasificēts kā bīstams ozona slānim (Regula (EK) Nr. 1005/2009).

Sastāvdaļas:

Viela	Ietekme
Cinka oksīds	Piesārņo gruntsūdeņus.
2-butanona oksīms	Piesārņo gruntsūdeņus.
Etilacetāts	Piesārņo gruntsūdeņus.
Mezitilēns	Piesārņo gruntsūdeņus.
Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais	Piesārņo gruntsūdeņus.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

Šajā iedaļā sniegtā informācija ir vispārīgs apraksts.
Ja tie būtu piemērojami un pieejami, iedarbības scenāriji tiktu pievienoti šīs DDL pielikumā.
Vienmēr izmantot attiecīgo iedarbības scenāriju, kas atbilst jūsu identificētajam lietojuma veidam.

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.
Lietotājam ir jāapzinās, ka šī produkta atkritumu kategorija ir atkarīga no konkrētajiem lietošanas apstākļiem.
Zemāk dotie atkritumu kodi ir rekomendējoši, pamatoti ar produkta lietošanas norādījumiem.

Atkritumu klasifikācija: **Produkts**:
Grupas: 0801 Krāsu un laku ražošanas, sagatavošanas, piegādes un izmantošanas tehnoloģisko procesu atkritumi; 1605 Gāzes balonos (tvertnēs) un nederīgas ķīmiskās vielas.
Klases: 080111 Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi; 160504 Gāzes augstspiediena konteineros (ieskaitot halonus), kuras satur bīstamas vielas.
Saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 1357/2014 tiek uzskatīts par bīstamiem atkritumiem.
Utilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.
Piemēram, nogādāt atzītā sadedzināšanas iekārtā, kas aprīkota ar izplūdes gāzu skruberi enerģijas atgūšanai.
Slēgtos aerosola baloniņus nededzināt.

Iepakojums:
Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu).
Klase: 150110 Iepakojums, kurš satur bīstamu vielu atlikumus vai ar tām piesārņots.

Iepakojumu iztukšot pilnīgi. Nogādāt licencētā atkritumu savākšanas uzņēmumā.

Pārējā informācija: Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā vai apkārtējā vidē.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs:

1950

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

Aerosols

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

2

14.4. Iepakojuma grupa:

--

14.5. Vides apdraudējumi:

Videi bīstama viela. Jūras piesārņotājs.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Skatīt jaunākās, spēkā esošas ADR/RID, ADN, IMDG/IMSBC un ICAO-TI/IATA-DGR redakcijas.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojama.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris), ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu

Komisijas Direktīva 2013/10/ES (2013. gada 19. marts), ar ko groza Padomes Direktīvu 75/324/EEK par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz aerosola izsmidzinātājiem, lai tajā paredzētos marķēšanas noteikumus pielāgotu Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu

2009. gada 28. jūlija MK noteikumi Nr.815 "Noteikumi par būtiskām prasībām aerosola flakoniem un to marķēšanas un klasifikācijas kārtību"

2007. gada 3.aprīļa MK noteikumi Nr.23 "Noteikumi par gaistošo organisko savienojumu emisijas ierobežošanu no noteiktiem produktiem"

2011. gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

2007. gada 15. maija MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās"

2015. gada 22. decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze"

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Maisījuma ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

Pārējā informācija:

REACH XVII pielikums:	1. sleja: 3. punkts	2-butanona oksīms; Etilacetāts; Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais; Mezitilēns; Kumols; 1,2,4-trimetilbenzols; Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais
	1. sleja: 40. punkts	Etilacetāts; Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais; Mezitilēns; Kumols; 1,2,4-trimetilbenzols; Ligroīns (nafta), hidrodesulfurizēts, smagais
2010/75/ES:	GOS saturs:	79 %

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)
vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)
Log Kow - sadalījuma koeficienta n-oktanols/ūdens logaritms
LC_{50} - letālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD_{50} - letālā deva 50 % testa populācijas
EC_{50} - vidējā efektīvā koncentrācija
ErC_{50} - testa vielas koncentrācija, kas rada 50 % augšanas ātruma samazinājumu salīdzinājumā ar kontroli
LL_{50} - letālais līmenis 50% testa organismu
EL_{50} - iedarbības līmenis 50 % populācijas
IC_{50} - inhibējošā koncentrācija 50 % testa populācijas
NOEC - Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
NOAEL - Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija
NOAEC - Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija
NOEL - Nenovērojamās ietekmes līmenis
NOELR - Nenovērojamās ietekmes devas lielums
LOAEL - Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
Log Koc - organiskā oglekļa sadalīšanās koeficienta logaritms
BCF - biokoncentrācijas faktors
QSAR - Kvantitatīvie struktūras aktivitātes attiecības modeļi
EPA - Vides aizsardzības aģentūra, ASV
ADR - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu
ADN - bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi baržās pa iekšzemes ūdensceļiem
IMDG - Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
IMSBC - Jūras cieto beramkravu kodekss
IATA - Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums

TI - Tehniskās instrukcijas par bīstamo kravu drošu pārvadāšanu
ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
DGR - Noteikumi par bīstamām kravām

Bīstamības klašu un kategoriju, kā arī bīstamības apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Acute Tox. 4 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija
Aquatic Acute 1 - Viela bīstama ūdens videi, 1. akūtas bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 1 - Viela bīstama ūdens videi, 1. hroniskas bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 2 - Viela bīstama ūdens videi, 2. hroniskas bīstamības kategorija
Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija
Carc. 2 - Kancerogenitāte, 2. bīstamības kategorija
Eye Dam. 1 - Nopietni acu bojājumi, 1. bīstamības kategorija
Eye Irrit. 2 - Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija
Flam. Gas 1 - Uzliesmojoša gāze, 1. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 3 - Uzliesmojošs šķidrums, 3. bīstamības kategorija
Press. Gas (Liq.) - Gāze zem spiediena (Sašķidrināta)
Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. bīstamības kategorija
Skin Sens. 1 - Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, 1. bīstamības kategorija
STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija

H220 - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze
H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H280 - Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
H312 - Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu
H315 - Kairina ādu
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H332 - Kaitīgs ieelpojot
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus
H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi
H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem
H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
EUH066 - Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu

Klasifikācija un maisījuma klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 izmantotā procedūra:

Klasifikācija:	Klasificēšanas procedūra:
Aerosol 1; H222-H229:	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Skin Irrit. 2; H315:	Aprēķina metode.
Skin Sens. 1; H317:	Aprēķina metode.
Eye Dam. 1; H318:	Aprēķina metode.
STOT SE 3; H336:	Aprēķina metode.
Aquatic Chronic 2; H411:	Aprēķina metode.

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Versijas Nr.	Datums	
Nav uzrādīts.	01.04.2009.	Sākotnējais izdevums.
Nav uzrādīts.	Nav uzrādīts.	Iepriekšējais izdevums.
Nav uzrādīts.	17.03.2017.	Labojums (labojuma Nr. 0302). Veiktas izmaiņas 2. un 3. iedaļā.

Informācija par teksta sagatavošanu:

Šī drošības datu lapa ir tulkota un sagatavota SIA „SOUDAL" no produkta ražotāja drošības datu lapas oriģināla (labošanas datums: 17.03.2017.) angļu valodā.

Informācija uzziņām: tālr. (+371) 28344602, Māris Bērziņš, marisddl@gmail.com

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr, ne produkta ražotājs, ne tā izplatītājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana.
Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem, un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.