

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Kaubanduslik nimetus : SPS ALU Primer

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Laiale üldsusele
Peamine kasutusala : Erialane kasutus, Tarbijakasutus
Aine/segude kasutusala : Aktivaator

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Soudal N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Belgium
T +32 14 42 42 31, F +32 14 42 65 14
sds@soudal.com, www.Soudal.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlik vedelik, 2. kategooria H225
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria H319
Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria H334
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime H336
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimestele ja keskkonnale

Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

2.2. Märkimiselemendid

Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Signaalsõna (CLP)	: Ettevaatust
Sisaldab	: butanone; isophorone di-isocyanate; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate
Ohulauseid (CLP)	: H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust. H334 - Sisehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Hoiatuslauseid (CLP)	: P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed. P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseprille, kaitsemaski. P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. P342+P311 - Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust arstiga, MÜRGISTUSTEABEKESKUSE. P405 - Hoida lukustatult. P501 - Sisu, Mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.
EUH-lauseid	: EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Lisalauseid	: Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes. Astmast põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega. Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, välja arvatud kui kasutatakse sobiva filtriga gaasimaski (s.o tüübi EN 14387:2004 mask A1 tüüpi filtriga). Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
butanoon (78-93-3)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
butanoon aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 78-93-3 EÜ nr: 201-159-0 ELi tunnuscode: 606-002-00-3 REACH-i nr: 01-2119457290-43	≥ 50 – < 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 101-68-8 EÜ nr: 202-966-0 ELi tunnuscode: 615-005-00-9 REACH-i nr: 01-2119457014-47	≥ 0,1 – < 1	Carc. 2, H351 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülisotsüanaat; isofoorondiisotsüanaat	CAS nr: 4098-71-9 EÜ nr: 223-861-6 ELi tunnuscode: 615-008-00-5 REACH-i nr: 01-2119490408-31	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 1 (Sissehingamisel), H330 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	CAS nr: 101-68-8 EÜ nr: 202-966-0 ELi tunnuscode: 615-005-00-9 REACH-i nr: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335
3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülisotsüanaat; isofoorondiisotsüanaat	CAS nr: 4098-71-9 EÜ nr: 223-861-6 ELi tunnuscode: 615-008-00-5 REACH-i nr: 01-2119490408-31	(0,5 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (0,5 ≤ C < 100) Skin Sens. 1, H317

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteedes sümptomite esinemise korral: Helistada mürgistusteabekeskusesse või arstile.
Esmaabi nahale sattumisel	: Loputada nahka veega/loputada duši all. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Sümptomid/mõju silma sattumisel : Silmade ärritus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aineid. Kasutada plahvatuskindlat varustust. Kanda isikukaitsevahendeid. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud	: Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
Ladustamistingimused	: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida lukustatult.
Kokkusobimatud tooted	: Kuumusallikad. Oksüdeerija.
Kokkusobimatud materjalid	: Otsene päikesekiirgus.
Maksimaalne säilitusaeg	: ≈ 1 aastat

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

butanoon (78-93-3)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m ³ 200 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	900 mg/m ³ 300 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	2-butanoon
OEL TWA	600 mg/m ³ 200 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	900 mg/m ³ 300 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüüldiisotsüanaat)
OEL TWA	0,05 mg/m ³ 0,005 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	0,1 mg/m ³ arvatud 5-minutisele kokkupuuteajale 0,01 osakest miljoni kohta (ppm) arvatud 5-minutisele kokkupuuteajale
Märkus	S (Sensibiliseeriv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

8.1.4. DNEL ja PNEC

butanoon (78-93-3)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	900 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	1161 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	600 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	450 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	31 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	106 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	412 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	55,8 mg/l
3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,045 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,045 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,027 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	98,51 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,46 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	19,8 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	10,6 mg/l
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,1 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,05 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,025 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	3,7 µg/l
PNEC aqua (merevees)	0,37 µg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	11,7 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,17 mg/kuivkaalu kg

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)

PNEC (Pinnas)

PNEC pinnas 2,33 mg/kuivkaalu kg

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Safety glasses (EN 166)

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Protective clothing (EN 14605 or EN 13034)

Käte kaitse:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

Käte kaitse

liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	0.3		
	Butüülkummi	6 (> 480 minutit)	0.4		

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

[Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit. EN 14387

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Must.
Välimus	: Vedel.
Lõhn	: lahustilaadne.
Lõhnaläve	: Puudub

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 80 °C
Süttivus	: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Alumine plahvatuspiir	: 0,8 vol % (mahuprotsent)
Ülemine plahvatuspiir	: 11,5 vol % (mahuprotsent)
Leekpunkt	: -10 °C (DIN 51755)
Isestütmistemperatuur	: 400 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 6
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 150 mbaar
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 0,92 – 0,96 g/cm ³ (ISO 1183-1 A)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: 2,5
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 61,91 % (588.1 g/l)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida päikesevalguse eest. Niiskus. Vältida sattumist kuumadele pindadele. Kuumus. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdeerija.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

butanoon (78-93-3)	
LD50 suu kaudu rotil	2193 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 423, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 suukaudselt	2737 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 10 ml/kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LD50 nahakaudselt	6400 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	> 5000 mg/l

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüliisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)	
LD50 suu kaudu rotil	4814 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 naha kaudu rotil	> 7000 mg/kehamassi kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Sissehingamine - Rotil	0,04 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 28 day(s))

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg (Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
LD50 naha kaudu küülikul	> 9400 mg/kehamassi kg (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Dermal, 14 day(s))

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata
pH: 6

butanoon (78-93-3)	
pH	No data available in the literature

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüliisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)	
pH	7 (15E-3 g/l, 23 °C, OECD 105: Water Solubility)

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	
pH	7 (6.8E-3 g/l, 25 °C)

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
pH: 6

butanoon (78-93-3)	
pH	No data available in the literature

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüliisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)	
pH	7 (15E-3 g/l, 23 °C, OECD 105: Water Solubility)

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	
pH	7 (6.8E-3 g/l, 25 °C)

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantserogeensus : Klassifitseerimata

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

butanoon (78-93-3)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
butanoon (78-93-3)	
Viskoossus, kinemaatiline	No data available in the literature
3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)	
Viskoossus, kinemaatiline	No data available in the literature
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	
Viskoossus, kinemaatiline	Not applicable (solid)

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata
Ei degradeeru kiirelt	

butanoon (78-93-3)	
LC50 - Kala [1]	2973 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Koorikloomad [1]	308 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
EC50 72h - Vetikad [1]	1972 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Vetikad [1]	2029 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 vetikad	1220 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)	
LC50 - Kala [1]	> 72 mg/l (EU Method C.1, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)

EC50 - Koorikloomad [1]	27 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 vetikad	> 70 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

butanoon (78-93-3)

Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev vees.
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	2,03 g O ₂ /g ainet
Keemiline hapnikutarve (KHT)	2,31 g O ₂ /g ainet
ThOD	2,44 g O ₂ /g ainet

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)

Püsivus ja lagunduvus	Biolagunematu.
-----------------------	----------------

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)

Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.
-----------------------	-------------------------------------

12.3. Bioakumulatsioon

butanoon (78-93-3)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,3 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 40 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)

BCF - Muud veeorganismid [1]	634,3 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,99 (Experimental value, EU Method A.8: Partition Coefficient, 23 °C)
Bioakumulatsioon	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)

BCF - Kala [1]	92 – 200 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4,5 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 22 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (BCF <500).

12.4. Liikuvus pinnases

butanoon (78-93-3)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0,654 – 1,281 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ökoloogia - pinnas	Mullas väga liikuv.

3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülisotsüanaat; isoforoondiisotsüanaat (4098-71-9)

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	4,562 (log Koc, PCKOCWIN v1.66, QSAR)
Ökoloogia - pinnas	Madal potentsiaal pinnases liikuda.

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)

Pindpinevus	No data available in the literature
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	4,5 – 5,5 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ökoloogia - pinnas	Adsorbs into the soil.

12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

Koostisaine

butanoon (78-93-3)	See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüüldiisotsüanaat; isofoorondiisotsüanaat (4098-71-9)	See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segü ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda.
Lisateave	: Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aineid.
Ökoloogiline teave	: Vältida sattumist keskkonda.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)	: 15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid 08 04 09* - orgaanilisi lahuseid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

14. JAGU: Veonõuded






Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 1139	UN 1139	UN 1139	UN 1139	UN 1139
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
PINNAKATTELAHUSED	COATING SOLUTION	Coating solution	PINNAKATTELAHUSED	PINNAKATTELAHUSED
Veodokumentide kirjeldus				
UN 1139 PINNAKATTELAHUSED, 3, II, (D/E)	UN 1139 COATING SOLUTION, 3, II (-10°C c.c.)	UN 1139 Coating solution, 3, II	UN 1139 PINNAKATTELAHUSED, 3, II	UN 1139 PINNAKATTELAHUSED, 3, II
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
3	3	3	3	3

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

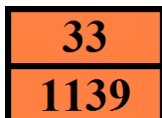
vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
				
14.4. Pakendigrupp				
II	II	II	II	II
14.5. Keskkonnaohud				
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: F1
Erisätted (ADR)	: 640D
Piiratud kogused (ADR)	: 5I
Erandkogused (ADR)	: E2
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC02, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1, TP8
Paagikood (ADR)	: LGBF
Sõiduk paagi veoks	: FL
Veokategooria (ADR)	: 2
Veo erisätted - töö	: S2, S20
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 33
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR) : D/E

merevedu

Piiratud kogused (IMDG)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E2
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC02
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T4
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1, TP8
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-E
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-E
Lasti liik (IMDG)	: B
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E2
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y341
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 353
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 364
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 60L
Erisätted (IATA)	: A3

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ERG-kood (IATA) : 3L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : F1
Erisäte (ADN) : 640D
Piiratud kogused (ADN) : 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN) : E2
Nõutav varustus (ADN) : PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN) : VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 1

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : F1
Erisäte (RID) : 640D
Piiratud kogused (RID) : 5L
Väljaarvatud kogused (RID) : E2
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC02, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP1, TP8
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) : LGBF
Transpordikategooria (RID) : 2
Ekspresspostipakid (RID) : CE7
Ohu tunnusnumber (RID) : 33

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
3(a)	SPS ALU Primer ; butanoon	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 A ja B tüüp, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1. ja 2. kategooria, 2.14 1. ja 2. kategooria, 2.15 A-F tüüp
3(b)	SPS ALU Primer ; butanoon ; 3- isotsüanatometüül-3,5,5- trimetüültsükloheksüülsot süanaat; isoforoondiisotsüanaat	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10
3(c)	3-isotsüanatometüül- 3,5,5- trimetüültsükloheksüülsot süanaat; isoforoondiisotsüanaat	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1
56.	4,4'- metüleendifenüüldiisotsüa naat; difenüülmetaan-4,4'- diisotsüanaat	Metüleendifenüüldiisotsüanaat (MDI)

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
56(a)	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	Metüleendifenüüldiisotsüanaat(MDI) isomeerid: 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat
74.	3-isotsüanatometüül-3,5,5-trimetüültsükloheksüülsotsüanaat; isofoorondiisotsüanaat ; 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat	Diisotsüanaadid, O = C=N-R-N = C=O, milles R on määramata pikkusega alifaatne või aroomaatne süsivesinik

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 61,91 % (588.1 g/l)

Seveso direktiiv (katastroofiriski vähendamine)

Seveso Lisateave : P5C

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Sisaldab aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria	Künnis	LISA
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	3. kategooria		LISA I

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878		

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid

SPS ALU Primer

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:

CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 1 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 1. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Resp. Sens. 1	Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Resp. Sens. 1	H334	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H336	Arvutusmeetod

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja