

Artikk el 1726

JAGU: Aine/segude ja ettevõtte identifitseerimine

1.1 Toote identifitseerimine

Kood: 1726 REVELGAS
Nimetus: GAS LEAK DETECTOR 400 ml
UFI: AGVO-W0GU-Y00Q-A955

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, millest soovitatakse hoiduda

Kirjeldus/kasutamine: Aerosooltoode, mis tuvastab gaasi- või suruõhu lekkeid.

Usi identificativi	Tööstuslik kasutamine	Professionaalne kasutamine	Tarbija
Tarbija	-	-	✓
Tööstuslik kasutamine	✓	-	-
Professionaalne kasutamine	-	✓	-

1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta:

Ettevõtte nimi: Kemper S.r.l.
Address: Via Prampolini 1/Q,
43044 Lemignano di Collecchio (PR) - Italia
Tel.: +39 0521-957111 (dalle 8.30 alle 17.00)
faks +39 0521 957195
SDSi eest vastutav kontaktisik: info@kempergroup.it

1.4 Hädaabinumbrid:

Kiireloomuliste päringute puhul vt:

KIRJELDUS	NATION	TELEFON
REACH ja CLP UK CA Help Desk Health and Safety Executive (HSE)	ET	+44 0151 9515897 / 0151 922 9235

JAGU: Ohu kindlakstegemine

2.1 Aine või segu klassifikatsioon

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt (EÜ) määruse 1272/2008 (CLP) (ja selle hilisemate muudatuste ja täienduste) sätetele. Seega on toote kohta vaja ohutuskarti, mis vastab (EL) määruse 2020/878 sätetele.

Lisateave tervise- ja/või keskkonnanriskide kohta on esitatud käesoleva lehe punktides 11 ja 12. Ohu klassifikatsioon ja märged:

Aerosool, 3. kategooria

H229Rõhu all olev mahuti: võib kuumutamisel plahvatada.

2.2. Märgistuse elemendid

Ohumärgistus vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP) ja selle hilisematele muudatustele ja täiendustele.

Ohtu tähistav piktogramm: --

Hoiatus:

Tähelepa

nu



MATERJALIDE OHUTUSKAART

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

Ohu märguanded:

H229

Rõhu all olev mahuti: võib kuumutamisel plahvatada.

Ohutusnõuded:

- P210** Hoida eemal kuumuse allikatest, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest või muudest süttimisallikatest. Ärge suitsetage.
- P251** Ärge läbistage ega põletage, ka pärast kasutamist.
- P410+P412** kaitsta päikesevalguse eest. Ärge hoidke temperatuuril, mis on kõrgem kui 50°/122°F.
- P102** Hoida lastele kättesaamatus kohas.

0,76 massiprotsenti sisust on tuleohtlik.

2.3. Muud ohud

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode PBT-d või vPvB-d protsentides $\geq 0,1\%$.

Toode ei sisalda sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavaid aineid kontsentratsioonides $\geq 0,1\%$.

JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2 Segu

Sisaldab:

Identifitseerimine	x = Kontsentratsioon %	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)	CAS	CE	REACH
etanediol INDEKS 603-027-00-1	$1 \leq x < 3$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 STA Suukaudselt: 500 mg/kg	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28
Natrium n-lauroilsarcosinato INDEX -	$0,5 \leq x < 1$	Acute Tox. 2 H330, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 Naha ärritav. 2 H315: $\geq 30\%$, Silmakahjustus. 1 H318: $\geq 30\%$, Silmade ärritus. 2 H319: $\geq 1\%$ STA Inhalatsioonipihustid/-pulbrid: 0,051 mg/l	137-16-6	205-281-5	01-2119527780-39

Ohulause (H) täielik sõnastus on esitatud lehe punktis 16.

Toode on aerosool, mis sisaldab propellante. Terviseohu arvutamisel ei võeta propellante arvesse (kui need ei ole tervisele ohtlikud). Osutatud protsendimäärad sisaldavad propellante.

Kütuseprotsent: 0,30 %

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- SILMAD** Eemaldage kontaktläätsed, kui need on olemas. Peske kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, avades silmalaud täielikult. Kui probleem püsib, pöörduge arsti poole.
- NAHA** Eemaldage saastunud riided. Loputage nahka kohe duši all. Pesta saastunud riided enne selle uuesti kasutamist.
- SISSEHINGAMINE** Eemaldage vabasse õhku. Kui kannatanu hingamine lakkab, manustage kunstlikku hingamist. Hankige meditsiiniline abi.
- INGESTION** nõu/ tähelepanu kohe. Pöörduge viivitamatult arsti poole. Ärge kutsuge esile oksendamist. Ärge manustage midagi, mis ei ole arsti selgesõnaliselt lubatud.

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

4.2 Kõige olulisemad sümptomid ja mõjud, nii ägedad kui ka hilisemad

Konkreetsed andmed toote põhjustatud sümptomite ja mõjude kohta ei ole teada.

4.3 Märke mis tahes vajaliku viivitamatu arstiabi ja erihoolduse kohta

Teave ei ole kättesaadav

JAGU 5: Tuletõrjemeetmed

5.1 Kustutusvahendid

SOBIVAD TULEKUSTUTUSVAHENDID

Tulekustutusvahendid peaksid olema tavapärased: süsinikdioksiid, vaht, pulber ja veepihustus. MITTESOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Mitte ühtegi konkreetset.

5.2 Ainest või segust tulenevad erilised ohud

TULEKAHJU KORRAL KOKKUPUUTEST TINGITUD OHUD

Ülekuumenemise korral võivad aerosoolpurgid deformeeruda, plahvatada ja paiskuda märkimisväärseid vahemaid. Enne tulekahjule lähenemist pange kaitsekiiver. Ärge hingake põlemisgaasi sisse.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

ÜLDINE TEAVE

Kasutage konteinerite jahutamiseks veejugasid, et vältida toote lagunemist ja tervisele potentsiaalselt ohtlike ainete teket. Kandke alati täielikku tuleohutusvarustust.

TULETÕRJUJATE SPETSIAALSED KAITSEVAHENDID

Tavaline tuletõrjeriieetus, st tuletõrjeriieetus (BS EN 469), kindad (BS EN 659) ja saapad (HO spetsifikatsioon A29 ja A30) koos autonoomse avatud ahelaga suruõhu all töötava surveseadmega (BS EN 137).

JAGU: Meetmed juhusliku keskkonda sattumise korral

6.1 Isiklikud ettevaatusabinõud, kaitsevahendid ja hädaolukorra menetlused

Blokeerige leke, kui ohtu ei ole.

Kandke sobivaid kaitsevahendeid (sealhulgas ohutuskaardi punktis 8 nimetatud isikukaitsevahendeid), et vältida naha, silmade ja isikliku riietuse saastumist. Need juhised kehtivad nii töötleva personali kui ka hädaolukordades osalevate isikute kohta.

6.2 Keskkonnavalased ettevaatusabinõud

Toode ei tohi tungida kanalisatsiooni ega puutuda kokku pinna- või põhjaveega.

6.3 Meetodid ja materjalid isoleerimiseks ja puhastamiseks

Koguda lekkinud toode sobivasse mahutisse. Hinnake kasutatava mahuti kokkusobivust, kontrollides jaotist

10. Neelake ülejäänud osa inertse imamisvõimelise materjaliga.

Veenduge, et lekkekoht on hästi õhutatud. Saastunud materjal tuleb kõrvaldada vastavalt punktis 13 sätestatud sätetele.

6.4 Viide muudele jaotistele

Isikukaitset ja kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud punktides 8 ja 13.

JAGU: Käsitsemine ja ladustamine

7.1 Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks

Vältida elektrostaatiliste laengute kogunemist. Ärge pihustage leekidele või hõõguvatele kehadele. Aurud võivad süttida ja põhjustada plahvatuse; seetõttu tuleb vältida aurude kogunemist, jättes aknad ja ukSED avatuks ning tagades hea ristventilatsiooni. Kasutamise ajal ei tohi süüa, juua ega suitsetada. Ärge hingake pihustit sisse.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas võimalikud vastuolud

Ladustada kohas, kus on tagatud piisav ventilatsioon, eemal otsesest päikesevalgusest, temperatuuril alla 50°C / 122°F, eemal kõikidest põlemisallikatest.

7.3 Konkreetne lõppkasutus(ed)

Teave ei ole kättesaadav.

JAGU: Kokkupuute kontroll/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid id Regulaatiivsed viited:

CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Tehnischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	Prantsusmaa	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ ja 2019/983/ΕΕ "για την τροποποίηση της οδηγία 2004/37/ΕÜ "σχετικά με την kaitse των töötajate". από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την". εργασία"
HUN	Magyarország	Az innovatsioonért ja technológiáért vastutav minister 5/2020. (II. 6.) ITM rendeleto a kémiai kóroki tényezőik hatásának kitett töötajate egészségének ja julgeolekuának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. Augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	Ühendkuningriik	EH40/2005 Töökoha kokkupuute piirnordid (neljas väljaanne 2020)
EL	OEL EL	Direktiiv (EL) 2022/431; direktiiv (EL) 2019/1831; direktiiv (EL) 2019/130; direktiiv (EL) 2022/431; direktiiv (EL) 2019/1831; direktiiv (EL) 2019/130. 2019/983; direktiiv (EL) 2017/2398; direktiiv (EL) 2017/164; direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; direktiiv 2004/37/EÜ; direktiiv 2000/39/EÜ; direktiiv 98/24/EÜ; direktiiv 91/322/EMÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

Glütserool		
Prognoositav mittemõjulist kontsentratsiooni - PNEC		
Normaalne väärtus magevees	885	µg/l
Normaalne väärtus merevees	88,5	µg/l
Normaalne väärtus magevee sette puhul	3,3	mg/kg/d
Normaalne väärtus merevee sette puhul	330	µg/kg/d
STP mikroorganismide normaalväärtus	1	g/l
Normaalne väärtus maismaakeskkonna jaoks	141	µg/kg/d

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

Tervis - tuletatud mõjuta tase - DNEL / DMEL

MATERJALIDE OHUTUSKAART

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute viis	Akuutne kohalik	Äge süsteemne	Krooniline kohalik	Krooniline süsteemne	Akuutne kohalik	Äge süsteemne	Krooniline süsteemne
Suuline				229 mg/kg kehamassi kohta päevas			
Sissehingamine			33 mg/m ³			56 mg/m ³	

Ethenediol							
Künnise piirväärtus							
Tüüp	Riik	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / tähelepanekud	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
TVL	CZE	50	19,4	100	38,8		NAHA
AGW	DEU	26	10	52	20		NAHA
MAK	DEU	26	10	52	20		NAHA
VLA	ESP	52	20	104	40		NAHA
VLEP	FRA	52	20	104	40		NAHA
TLV	GRC	125	50	125	50		
AK	HUN	52		104			NAHA
VLEP	ITA	52	20	104	40		NAHA
VLE	PRT	52	20	104	40		NAHA
NSD/NDSch	POL	15		50			NAHA
NPEL	SVK	52	20	104	40		NAHA
WEL	GBR	52	20	104	40		NAHA
OEL	EL	52	20	104	40		NAHA
TVL-ACGIH			25		50		
TVL-ACGIH				10			INHAL
Proгноositav mittemõjulist kontsentratsiooni - PNEC							
Normaalne väärtus magevees				10		mg/l	
Normaalne väärtus merevees				1		mg/l	
Normaalne väärtus magevee sette puhul				37		mg/kg	
Normaalne väärtus merevee sette puhul				3,7		mg/kg	
Vee normaalne väärtus, aeg-ajalt vabastamine				10		mg/l	
STP mikroorganismide normaalväärtus				199,5		mg/l	
Normaalne väärtus maismaakeskkonna jaoks				1,53		mg/kg	
Tervis - tuletatud mõjuta tase - DNEL / DMEL							
Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuuteviis	Akuutne kohalik	Äge süsteemne	Krooniline kohalik	Krooniline süsteemne	Akuutne kohalik	Äge süsteemne	Krooniline süsteemne
Suuline			7 mg/m ³	VND			35 mg/m ³
Nahk			VND	53 mg/kg/d			VND

Naatrium-n-lauroülsarkosinaat		
Proгноositav mittemõjulist kontsentratsiooni - PNEC		
Normaalne väärtus magevees	8,91	µg/l
Normaalne väärtus merevees	891	ng/l
Normaalne väärtus magevee sette puhul	64,2	µg/kg/d
Normaalne väärtus merevee sette puhul	6,4	µg/kg/d
Vee normaalne väärtus, aeg-ajalt vabastamine	8,91	µg/l
STP mikroorganismide normaalväärtus	3	mg/l

MATERJALIDE OHUTUSKAART

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

Normaalne väärtus maismaakeskkonna jaoks	7,6	µg/kg/d
Atmosfääri normaalväärtus	NPI	
Tervis - tuletatud mõjuta tase - DNEL / DMEL		

MATERJALIDE OHUTUSKAART

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele				
Kokkupuute viis	Akuutne kohalik	Äge süsteemne	Krooniline kohalik	Krooniline süsteemne	Akuutne kohalik	Äge süsteemne	Krooniline kohalik	Krooniline süsteemne
Suuline		NPI		10 mg/kg/d				
Sissehingamine	VND	NPI	VND	17,39 mg/m ³	VND	VND	VND	70,53 mg/m ³
Nahk	NPI	NPI	NPI	10 mg/kg kehamassi kohta päevas	VND	VND	VND	20 mg/kg kehamassi kohta päevas

Propaan						
Künnise piirväärtus						
Tüüp	Riik	TWA/8h		STEL/15min		Märkus / tähelepanekud
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
VLA	ESP		1000			
TLV	GRC	1800	1000			
NDS/NDSch	POL	1800				

Butaan						
Künnise piirväärtus						
Tüüp	Riik	TWA/8h		STEL/15min		Märkus / tähelepanekud
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
VLA	ESP		1000			Gaasid
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	GRC	2350	1000			
AK	HUN	2350		9400		
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TVL-ACGIH					1000	

Naatriumbensoaat						
Künnise piirväärtus						
Tüüp	Riik	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / tähelepanekud
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	2		10		INHAL
AGW	DEU	2		10		NAHA
TVL-ACGIH		2,5				INHAL
TVL-ACGIH		2,5				NAHA
Proгноositav mittemõjulist kontsentratsiooni - PNEC						
Normaalne väärtus magevees				130		µg/l
Normaalne väärtus merevees				13		µg/l
Normaalne väärtus magevee sette puhul				1,76		mg/kg/d
Normaalne väärtus merevee sette puhul				176		mg/kg/d
Vee normaalne väärtus, aeg-ajalt vabastamine				305		µg/l

MATERJALIDE OHUTUSKAART

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

STP mikroorganismide normaalväärtus	10	mg/l
Toiduahela normaalväärtus (sekundaarne mürgistus)	300	mg/kg
Normaalne väärtus maismaakeskkonna jaoks	276	mg/kg/d
Tervis - tuletatud mõjuta tase - DNEL / DMEL		

Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele				
Kokkupuute viis	Akuutne kohalik	Äge süsteemne	Krooniline kohalik	Krooniline süsteemne	Akuutne kohalik	Äge süsteemne	Krooniline kohalik	Krooniline süsteemne
Sissehingamine			60 µg/m ³				100 µg/m ³	
Nahk				31,25 mg/kg bw/d				

Isobutaan						
Künnise piirväärtus						
Tüüp	Riik	TWA/8h	STEL/15min	Märkus / tähelepanekud		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
NDS/ACGIH			800			

Naatriumnitriil							
Prognoositav mittemõjulist kontsentratsiooni - PNEC							
Normaalne väärtus magevees				5,4	µg/l		
Normaalne väärtus merevees				6,16	µg/l		
Tervis - tuletatud mõjuta tase - DNEL / DMEL							
Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
Kokkupuute viis	Akuutne kohalik	Äge süsteemne	Krooniline kohalik	Krooniline süsteemne	Akuutne kohalik	Äge süsteemne	Krooniline süsteemne
Sissehingamine						2 mg/m ³	2 mg/m ³

Legend:

(C) = CEILING; INHAL = sissehingatav fraktsioon; RESP = sissehingatav fraktsioon; THORA = rindkerefraktsioon.

VND = tuvastatud oht, kuid DNEL/PNEC puudub; NEA =

kokkupuudet ei ole oodata;

NPI = ohtu ei ole

tuvastatud; LOW = väike

oht;

MED = keskmine oht; HIGH

= suur oht.

Lahusti segu TLV: 10 mg/m³

8.2 Ekspositsioonikontroll

Kuna piisavate tehniliste vahendite kasutamine peab alati olema esmatähtis isikukaitsevahendite ees, veenduge, et töökoht on hästi õhutatud tõhusa kohaliku aspiratsiooni abil.

KÄTE KAITSE

Ei nõuta.

NAHA KAITSE

Kandke I kategooria ametialast pikkade varrukatega kombinesooni ja turvajalatseid (vt määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Peske keha pärast kaitseriietuse eemaldamist seebi ja veega.

SILMADE KAITSE

Kandke õhukindlaid kaitseprille (vt standard EN 166).

HINGAMISTEEDE KAITSE

Kui aine või ühe tootes sisalduva aine künnisväärtus (nt TLV-TWA) on ületatud, tuleb kanda maski, millel on A-tüüpi filter koos P-tüüpi filtriga (vt standard EN 14387).

Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb kasutada juhul, kui vastuvõetud tehnilised meetmed ei ole sobivad töötaja kokkupuute



MATERJALIDE OHUTUSKAART

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

piiramiseks asjaomaste piirmääradeni. Maskide pakutav kaitse on igal juhul piiratud.

KESKKONNAALASE KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, sealhulgas ventilatsiooniseadmete tekitatud heitkoguseid tuleks kontrollida, et tagada vastavus keskkonnastandarditele.

JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave füüsikaliste ja keemiliste põhiomaduste kohta

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	Aerosool	
Värv	värvitu	
Lõhn	lõhnatu	
Sulamistemperatuur / külmumistemperatuur	ei ole saadaval	
Esialgne keemistemperatuur	> 100 °C	
Põletatavus	ei ole tuleohtlik	
Alumine plahvatuspiir	ei ole saadaval	
Ülemine plahvatuspiir	ei ole saadaval	
Leekpunkt	ei kohaldata	
Isesüttimistemperatuur	ei ole saadaval	
Lagunemise temperatuur	> 200°C °C	
pH	7-9	
Kinemaatiline viskoossus	ei ole saadaval	
Lahustuvus	vees lahustuv	
Jaotustegur: n-oktaanol/vesi	ei ole saadaval	
Aururõhk	ei ole saadaval	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	0,96 ÷ 1,00 kg/l	Temperatuur: 20 °C
Suhteline aurutihedus	ei ole saadaval	
Osakeste omadused	ei kohaldata	

9.2 Muu teave

9.2.1. Teave füüsilise ohu klasside kohta

Aerosool

% Tuleohtlikud komponendid 0,76

9.2.2. Muud ohutusomadused

LOÜ (direktiiv 2010/75/EL)	8,08 % - 79,16 g/liiter
LOÜ (lenduv süsinik)	3,55 % - 34,79 g/liiter
Plahvatusohtlikud omadused	ei kohaldata
Oksüdeerivad omadused	ei kohaldata
Töötemperatuur	> 0°C / 100°C ca.
Märkused	Biolagundatavus: 92% (H2O ühend) Lämmastik > 100 °C

JAGU: Stabiilsus ja reaktiivsus

10.1. Reaktiivsus

Tavapärastes kasutustingimustes ei ole erilist ohtu, et see reageerib teiste ainetega.

Etandiool

Õhus imendub niiskus. Laguneb temperatuuril üle 200 °C/392 °F.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavapärasest kasutus- ja ladustamistingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalus

Tavapärasest kasutamise- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlike reaktsioone ette näha. Etandiol

Plahvatusoht kokkupuutel: perkloorhape. Võib ohtlikult reageerida: klorovävelhappe, naatriumhüdrosiidi, vävelhappe, fosforpentasulfiidi, kroom(III)oksiidi, kroomkloriidi, kaaliumperkloriidi, kaaliumdikromaadi, naatriumperoksiidi, alumiiniumiga. Moodustab plahvatusohtlikke segusid: õhuga.

10.4. Tingimused, mida

tuleb vältida Vältige

ülekuumenemist.

Etanediol

Vältida kokkupuudet: soojusallikaid, lahtist tuld.

10.5. Ühildumatud materjalid

Tugevad redutseerivad või oksüdeerivad ained, tugevad happed või leelised, kuum materjal.

10.6. Ohtlikud laguproduktid

Ethanediol

Võib tekkida: hüdroksüatsetaldehüüd, glüoksaal, atsetaldehüüd, metaan, süsinikmonoksiid, vesinik.

JAGU: Toksikoloogiline teave

Kui toote enda kohta ei ole katseandmeid, hinnatakse terviseohtu selles sisalduvate ainete omaduste alusel, kasutades selleks kohaldatavas klassifitseerimismääruses sätestatud kriteeriume.

Seetõttu on vaja võtta arvesse punktis 3 osutatud üksikute ohtlike ainete kontsentratsiooni, et hinnata toote kokkupuute toksikoloogilist mõju.

11.1. Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta

Metabolism, toksikokineetika, toimemehhanism ja muud andmed Teave ei ole kättesaadav

Teave tõenäoliste kokkupuuteviiside kohta

Ethanediol

TÖÖTAJAD: sissehingamine; kokkupuude nahaga.

PÕHJENDUS: sissehingamine välisõhku; kokkupuude ainet sisaldavate toodetega nahale.

Lühiajaline ja vahetu mõju ning lühi- ja pikaajalise kokkupuute krooniline mõju Ethanediol

Sissevõtmine stimuleerib esialgu kesknärvisüsteemi; hiljem asendub depressioonifaasiga. Võib esineda neerukahjustus, koos anuuria ja ureemiaga. Üleannustamise sümptomid on: oksendamine, unisus, hingamisraskused, krampid. Inimese surmav annus on umbes 1,4 ml/kg.

Interaktiivne mõju Teave ei

ole kättesaadav **AKUUTNE**

TOKSISUS

ATE (sissehingamine - pihud/pulbrid) segu:

> 5 mg/l

Segu ATE (suukaudne):

>2000 mg/kg

Segu ATE (dermaalne):

Klassifitseerimata (oluline komponent puudub)

Ethanediol



MATERJALIDE OHUTUSKAART

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

LD50 (naha kaudu):

3500 mg/kg kehamassi
kohta hiirel

LD50 (suu kaudu):
STA (suukaadne):

7712 mg/kg kehamassi kohta rottidel
500 mg/kg hinnanguliselt CLP I lisa tabelis 3.1.2.
(näitaja, mida kasutatakse segu ägeda mürgisuse hinnangu arutamiseks)
2,5 mg/l/6h rott

LC50 (sissehingatavad aarud):

Naatrium-n-lauroülsarkosinaat

LD50 (suu kaudu):
LC50 (sissehingatavad pihud/pulbrid):
STA (sissehingatavad pihustid/pulbrid):

5000 mg/kg kehamassi kohta rottidel
> 50 mg/m³ õhku 4 h rott
0,051 mg/l hinnanguliselt CLP I lisa tabelis 3.1.2.
(näitaja, mida kasutatakse segu ägeda mürgisuse hinnangu arutamiseks)

NAHA KORROSIOON / ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumidele.

TÕSINE SILMAKAHJUSTUS/ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumidele.

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumidele.

SUGURAKKUDE MUTAGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumidele.

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumidele
Etanediol

Olemasolevad uuringud ei ole näidanud kantserogeenset potentsiaali. USA riikliku toksikoloogiaprogrammi (NTP) poolt läbi viidud kaks aastat kestnud kantserogeensuse uuringus, milles etüleenglükooli manustati söödaga, ei täheldatud "mingeid tõendeid kantserogeensusest aktiivsusest" isastel ja emastel B6C3F1 hiirtel (NTP, 1993).

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumidele.

STOT - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumidele.

STOT - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumidele.

ASPIRATSIOONIOHT

Väljastatud, kuna aerosool ei võimalda märkimisväärse koguse toote kogunemist suhu.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või arvatavate sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate ainete loeteludes, mille mõju inimese tervisele on hindamisel.

JAGU: Ökoloogiline teave

Kasutage seda toodet vastavalt headele töövõtetele. Vältige prügistamist. Teavitage pädevaid asutusi, kui toode satub veekogudesse või saastab pinnast või taimestikku.

12.1 Toksilisus

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

Ethanediol

LC50 - kaladele

72,86 mg/l/96h

EC50 - koorikloomade puhul	100 mg/l/48h
Krooniline NOEC kalade puhul	23,69 g/l
Krooniline NOEC koorikloomade puhul	1 g/l 23 päeva
Krooniline NOEC vetikate / veetaimede puhul	100 mg/l 72 h

Naatrium-n-lauroülsarkosinaat

LC50 - kaladele	> 32,1 mg/l/96h Meetod OCSE 203
EC50 - koorikloomade puhul	> 8,91 mg/l/48h
EC50 - vetikate / veetaimede puhul	> 39 mg/l/72h
Krooniline NOEC kalade puhul	50 mg/l 4 päeva
Krooniline NOEC koorikloomade puhul	5 mg/l 48 h
Krooniline NOEC vetikate / veetaimede puhul	9,2 mg/l 72 h

12.2 Püsivus ja lagunevus

Naatrium-n-lauroülsarkosinaat

kergesti biolagundatav (vastavalt OCSE kriteeriumidele)

Ethanediol

Lahustuvus vees 1000- 10000 mg/l
Kiiresti lagunev toimeaine

Naatrium-n-lauroülsarkosinaat

Kiiresti lagunevad

12.3 Bioakumulatsioonipotentsiaal

Ethanediol
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi -1,36

12.4 Liikuvus pinnases

Teave ei ole kättesaadav

12.5 PBT ja vPvB hindamise tulemused

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode PBT-d või vPvB-d protsentides $\geq 0,1\%$.

12.6. Endokriinsüsteemi kahjustavad omadused

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või arvatavate sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate ainete loeteludes, mille mõju keskkonnale on hindamisel.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Teave ei ole kättesaadav

JAGU: Kõrvaldamisega seotud kaalutlused

13.1 Jäätmekäitlusmeetod

Võimaluse korral taaskasutage. Puhtaid tootejääke tuleks käsitleda ohtlike erijäätmetena. Kõrvaldamine peab toimuma volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu vastavalt riiklikele ja kohalikele eeskirjadele. Jäätmeveo suhtes võivad kehtida ADRI piirangud.

SAASTUNUD PAKEND

Saastunud pakendid tuleb taaskasutada või kõrvaldada vastavalt siseriiklikele jäätmekäitluseeskirjadele. Tootejääke tuleb



MATERJALIDE OHUTUSKAART

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

käsitada ohtlike erijätmetena.

Tühje purke, isegi kui need on täielikult tühjendatud, ei tohi keskkonda hajutada.

Üle 50 °C ülekuumenenud aerosoolmahuti võib lõhkeda isegi siis, kui see sisaldab väikest gaasijääki. Kõrvaldamine peab toimuma lubatud kohas ja vastavalt kehtivatele seadustele.

Jäätmeveo suhtes võib kohaldada ADRI.

Euroopa jäätmekataloogi kood (saastunud konteinerid):

Aerosool kui olmejäätmed on eespool nimetatud eeskirja kohaldamisalast välja jäetud.

Kurnatud aerosool professionaalseks/tööstuslikuks kasutamiseks võib olla

klassifitseeritud:

15.01.11 *: metallpakendid, mis sisaldavad ohtlikke tahkeid porseseid matriitsid, sealhulgas tühjad survemahutid.

JAGU 14: Transporditeave**14.1 ÜRO number või identifitseerimisnumber**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2 ÜRO nõuetekohane veonimetus

ADR / RID: AEROSOL

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLID, MITTESÜTTIVAD

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID: Klass: 2

Silt: 2.2



IMDG: Klass: 2

Silt: 2.2



IATA: Klass: 2

Silt: 2.2

**14.4 Pakendigrupp**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5 Keskkonnaohud

ADR / RID: EI

IMDG: EI

IATA: EI

14.6 Erilised ettevaatusabinõud kasutajale

ADR / RID: HIN - Kemler: –

Piiratud kogused: 1 L

Tunnelipiirangu kood: (E)

IMDG: Erisäte:
- EMS: F-D, S-U

Piiratud kogused: 1 L

IATA: Last:

Maksimaalne kogus: 150 kg

Pakendamisjuhised: 203

Pass.:

Maksimaalne kogus: 75 kg

Pakendamisjuhised: 203

Erisäte:

A98, A145, A167, A802

14.7. IMO õigusaktide kohane meretransport puistlastina

Teave ei ole asjakohane

MATERJALIDE OHUTUSKAART

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

JAGU: Regulaatiivne teave

15.1. Aine või segu suhtes kehtivad ohutus-, tervishoiu- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Seveso kategooria - direktiiv 2012/18/EL: Puudub

EÜ määruse 1907/2006 XVII lisa kohased piirangud seoses toote või selle sisalduva ainega Toode

Punkt 40

Määrus (EL) 2019/1148 - lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta ei kohaldata.

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACH-määruse artikkel 59)

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode ühtegi SVHC ainet protsentides $\geq 0,1\%$.

Loa nõudvad ained (XIV lisa REACH) Puuduvad

Määruse (EL) 649/2012 kohaselt ekspordist teatamise kohustusega ained: Ei ole

Rotterdami konventsiooniga hõlmatud ained:

Puudub

Stockholmi konventsiooniga hõlmatud ained:

Puudub

Tervishoiukontroll Teave ei

ole kättesaadav

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Valmistise/jaotises 3 nimetatud ainete kohta ei ole kemikaaliohutuse hindamist läbi viidud.

JAGU: Muu teave

Lehe punktis 2-3 nimetatud ohumärgistuse (H) tekst:

Aerosool 3	Aerosool, 3. kategooria
Acute Tox. 2	Äge mürgisus, 2. kategooria
Acute Tox. 4	Äge mürgisus, 4. kategooria
STOT RE 2	Spetsiifiline sihtorganitoksilisus - korduv kokkupuude, 2. kategooria
Silmakahjustus. 1	Raske silmakahjustus, 1. kategooria
Naha ärritav. 2	Nahaärritus, 2. kategooria
H229	Rõhu all olev mahuti: võib kuumutamisel plahvatada.
H330	Sissehingamisel surmav
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalise või korduva kokkupuute korral.
H318	Põhjustab tõsiseid silmakahjustusi
H315	Põhjustab nahaärritust

LEGENDA:

- ADR: Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade autoveo kohta

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

- ATE: ägeda toksilisuse hinnanguline väärtus
- CAS: Chemical Abstract Service number
- CE50: efektiivne kontsentratsioon (vajalik 50%-lise mõju esilekutsumiseks).
- CE: identifikaator ESISis (Euroopa olemasolevate ainete arhiiv).
- CLP: Määrus (EÜ) 1272/2008
- DNEL: tuletatud mõju puudumine
- EmS: Hädaolukorra ajakava
- GHS: kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise ülemaailmselt ühtlustatud süsteem.
- IATA DGR: Rahvusvahelise Õhutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade eeskiri
- IC50: Immobiliseerimiskontsentratsioon 50%.
- IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX: CLP VI lisa identifikaator.
- LC50: surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: surmav doos 50%
- OEL: töökeskkonna kokkupuute tase
- PBT: püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline nagu REACH-määrus.
- PEC: Prognoositav keskkonnakontsentratsioon
- PEL: prognoositav kokkupuute tase
- PNEC: Prognoositud mõju puudumine
- REACH: Määrus (EÜ) 1907/2006
- RID: määrus ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo kohta
- TLV: piirväärtus
- TLV KÕRGUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada ühegi töökeskkonna kokkupuute ajal.
- TWA: Ajaliselt kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- TWA STEL: lühiajalise kokkupuute piirnorm
- VOC: lenduvad orgaanilised ühendid
- vPvB: väga püsiv ja väga bioakumuleeruv, nagu REACH-määruses sätestatud.
- WGK: veeohutusklassid (saksa keeles)

ÜLDINE BIBLIOGRAAFIA

1. Euroopa Parlamendi määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH).
 2. Euroopa Parlamendi määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).
 3. Määrus (EL) 2020/878 (REACH-määruse II lisa)
 4. Euroopa Parlamendi määrus (EÜ) nr 790/2009 (I Atp. CLP).
 5. Euroopa Parlamendi määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP).
 6. Euroopa Parlamendi määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP).
 7. Euroopa Parlamendi määrus (EL) nr 487/2013 (IV Atp. CLP).
 8. Euroopa Parlamendi määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP).
 9. Euroopa Parlamendi määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP).
 10. Euroopa Parlamendi määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP).
 11. Euroopa Parlamendi määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP).
 12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Määrus (EL) 2019/1148
 18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegeeritud määrus (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegeeritud määrus (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Delegeeritud määrus (EL) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- Merck'i indeks. - 10. väljaanne
 - Kemikaaliohutuse käsitlemine
 - INRS - Fiche Toxicologique (toksikoloogiline leht)
 - Patty - Tööstushügieen ja toksikoloogia
 - N.I. Sax - Tööstuslike materjalide ohtlikud omadused-7, 1989. aasta väljaanne
 - IFA GESTISi veebisait

VASTAVALT MÄÄRUSE 1272/2008 ARTIKLILE 31 JA KOMISJONI 18. JUUNI 2020. AASTA MÄÄRUSELE (EL) 2020/878. MILLEGA MUUDETAKSE EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) NR 1907/2006, MIS KÄSITLEB KEMIKAALIDE REGISTREERIMIST, HINDAMIST, AUTORISEERIMIST JA PIIRAMIST (REACH). (1. koostamise KUUPÄEV JAANUAR 2003; AJAKOHASTATUD VÄLJAANNE. XVII - JAANUAR 2023)

- ECHA veebisait
- Kemikaalide SDS-mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:

Ohutuskaart vastab 18. juuni 2020. aasta määrusele (EL) nr 2020/878.

Käesolevas lehel sisalduv teave põhineb meie enda teadmistel viimase versiooni kuupäeval. Kasutajad peavad kontrollima esitatud teabe sobivust ja põhjalikkust vastavalt toote igale konkreetsele kasutusviisile.

Käesolevat dokumenti ei tohi pidada garantiiks ühegi konkreetse tooteomaduse kohta.

Selle toote kasutamine ei allu meie otsesele kontrollile; seetõttu peavad kasutajad omal vastutusel järgima kehtivaid tervisekaitse- ja ohutusnõudeid ja -eeskirju. Tootja on vabastatud igasugusest vastutusest, mis tuleneb ebaõigest kasutamisest.

Anda määratud töötajatele piisav väljaõpe kemikaalide kasutamise kohta.

KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID

Keemilised ja füüsilised ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest.

Keemilis-füüsiliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9.

Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb CLP 3. osa I lisa kohastel arvutusmeetoditel, kui 11. jaos ei ole määratud teisiti.

Keskonnaohud: Toote klassifikatsioon põhineb CLP 4. osa I lisa kohastel arvutusmeetoditel, kui punktis 12 ei ole määratud teisiti.

See leht asendab kõik varasemad versioonid.