Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

1 IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Kods:	**RIX 108004**
Produka nosaukums	**SURFACE CLEAN PRO**
UFI :	**CF10-Y0RY-400N-WCS9**

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Paredzētais pielietojums	**Attaukošanas līdzeklis**

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Nosaukums	**SIA "POLITECH"**
Pilna adrese	**Jaunkulu 21**
Rajons un valsts	**LV-2164 Adazi** **Latvia** **Tālr. +371 67139227** **Fakss +371 67139228**
Kompetentās personas e-pasts, kas ir atbildīga par drošības datu lapām	**info@politech.lv**

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Lai saņemtu steidzamu uzziņu, vērsieties:	**Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs** **Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1038, +371 67042473**

2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkts ir klasificēts kā bīstams, atbilstoši norīkojumiem, par kureim Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) (un sekojošas modifikācijas un korekcijas). Produkts pieprasa drošības datu lapu, kas atbilst Reglamentam (ES) 2020/878.
Iespējamā papildus informācija, kas attiecas uz riskiem veselībai un/vai apkārtējai videi, ir uzrādīti šīs datu lapas sekcijās 11 un 12.

Bīstamības klasifikācija un norādījumi:

Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 2	H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Acu kairinājums, kategorijas 2	H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
kairinošs ādai, kategorijas 2	H315	Kairina ādu.
Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, kategorijas 1	H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, kategorijas 3	H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Viela bīstama ūdens videi, hroniskās toksicitātes, kategorijas 3	H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības marķējums saskaņā ar Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) un sekojošām modifikācijām un korekcijām.

Bīstamības piktogrammas:

Signālvārdi: Bīstami

2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana ... / >>

Bīstamības apzīmējumi:

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums:

P210	Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P280	Izmantot aizsargcimdus / apģērbu un acu / sejas aizsargus.
P370+P378	Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet . . .
P261	Izvairīties ieelpot putekļus / tvaikus / gāzi / dūmus / izgarojumus / smidzinājumu.
P233	Tvertni stingri noslēgt.
P312	Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu / . . . , ja jums ir slikta pašsajūta.

Satur: DIPENTĒNS
PROPĀN-2-OLS

2.3. Citi apdraudējumi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli ≥ par 0,1%.

Produkts nesatur vielas ar endokrīni disruptīvām īpašībām koncentrācijā ≥ 0,1%.

3 IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Satur:

Identifikācija		x = Konc. %	Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)
PROPĀN-2-OLS			
INDEX	*603-117-00-0*	50 ≤ x < 95	**Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336**
EC	*200-661-7*		
CAS	*67-63-0*		
2-BUTOKSIETANOLS			
INDEX	*603-014-00-0*	10 ≤ x < 15	**Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Caur muti: 1200 mg/kg, LC50 Ieelpošana tvaikus: 3 mg/l/4h**
EC	*203-905-0*		
CAS	*111-76-2*		
DIPENTĒNS			
INDEX	*601-029-00-7*	1.5 ≤ x < 2.5	**Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Piezīme par klasifikāciju saskaņā ar CLP regulas pielikumu VI: C**
EC	*205-341-0*		
CAS	*138-86-3*		

Bīstamības norādījumu (H) pilns teksts ir uzrādīts datu lapas 16 iedaļā.

4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Šaubu gadījumā vai simptomu gadījumā sazinieties ar ārstu un parādiet viņam šo dokumentu.
Nopietnāku simptomu gadījumā, pieprasīt tūlītēju medicīnisko palīdzību.
ACIS: Izņemt, ja tādas ir, kontaktlēcas, ja situācija ļauj veikt darbību ar vienkāršību. Nekavējoties un ar lielu ūdens daudzumu nomazgāt vismaz 15 minūtes, labi atverot acu plakstiņus. Nekavējoties griesties pie ārsta.
ĀDA: Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Nekavējoties un rūpīgi mazgājiet ar tekošo ūdeni (un ziepēm, ja iespējams). Nekavējoties griesties pie ārsta. Izvairieties no turpmākas saskares ar piesārņotu apģērbu.
NORĪŠANA: Neizraisiet vemšanu, ja nesaņēmāt atļauju no ārsta. Ja persona ir bezsamaņā, tai neko nedrīkst dot caur muti. Nekavējoties griesties pie ārsta.

4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi ... / >>

IEELPOŠANA: Izvest cilvēku ārā, tālu no negadījuma vietas. Ja rodas elpas trūkuma simptomi (klepus, aizdusa, apgrūtināta elpošana, astma), novietot cietušo personu elpošanai ērtajā pozīcijā. Ja nepieciešams, dot skābekli. Ja elpošana apstājas, veikt mākslīgo elpināšanu. Nekavējoties griesties pie ārsta.

Palīdzības sniedzēju aizsardzība

Ir labs ieradums palīdzības sniedzējam, kas sniedz palīdzību personai, kas tika pakļauta ķīmiskai vielai vai maisījumam, nēsāt individuālās aizsardzības līdzekļus. Šādu aizsardzību daba ir atkarīga no vielas vai maisījuma bīstamības, no izklāstīšanas veida un piesārņošanas apjoma. Citu precīzāku norādījumu neesamības gadījumā, iesakām izmantot vienreizējās lietošanas cimdus iespējamās saskares gadījumā ar bioloģiskajiem šķidrumiem. Individuālās Aizsardzības Līdzekļu veidam, kas ir piemēroti vielas vai maisījuma īpašībām, izmantot kā atsauci sadaļu 8.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Nav zināma konkrēta informācija par izstrādājuma izraisītajiem simptomiem un ietekmi.

NOVĒLOTA IEDARBĪBA: Pamatojoties uz pašlaik pieejamās informācijas, nav zināmi gadījumi par aizkavētām iedarbībām pēc izklāstīšanās šim produktam.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu / . . . , ja jums ir slikta pašsajūta.

Līdzekļiem, kam ir jābūt pieejamiem darba vietā specifiskai un tūlītējai ārstēšanai

Tekošs ūdens ādas un acu mazgāšanai.

5 IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

PIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI
Dzēšanas mēri ir: oglekļa dioksīds, putas, ķīmiskais pulveris. Produkta noplūdēm, kas nav aizdegušās, var izmantot izsmidzinošu ūdeni, lai likvidētu ugunsnedrošus tvaikus un pasargāt cilvēkus, kuri ir iesaistīti noplūdes likvidēšanās.
NEPIEMĒROTIE UGUNSDZĒSĪBAS APARĀTI
Neizmantot ūdens strūklas. Ūdens nav iedarbīgs ugunsgrēka dzēšanai, bet var būt izmantots slēgto tilpņu atvēsināšanai, kas atrodas uguns tuvumā un tādā veidā izvairoties no stpādzieniem un eksplozijām.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

BRIESMAS UGUSNGRĒKA GADĪJUMĀ
Var izveidot pārlieku spiedienu tilpnēs, kas ir izliktas pie uguns ar sprādziena briesmām. Izvairīties no uzliesmojuma produktu elpošanas.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA
Atvēsināt tilpnes ar ūdens strūklām, lai izvairītos no produkta dekompozīcijas un no vielu veidošanās, kas var būt daļēji bīstamas veselībai. Vienmēr nēsāt visu nedegošu aizsargekipējumu. Savākt dzesēšanas ūdeņus, kam nav jābūt izvadītiem kanalizācijā. Iznīcināt piesārņoto ūdeni, kas tika lietots dzesēšanai un ugunsgrēka atlikumus, atbilstoši pastāvošām normām.
EKIPĒJUMS
Normāls apģērbs cīņai ar uguni, kā atklātās cirkulācijas elpošanas aparāts ar saspiestā gaisa rezervuāru (EN 137), pret liesmu komplekts, (EN469), pret liesmu cimdi (EN 659) un ugunsdzēsēju zābaki (HO A29 vai arī A30).

6 IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Nobloķēt noplūdi, ja nav briesmas.
Atbilstošu aizsardzības līdzekļu (tostarp drošības datu lapas 8. iedaļā minēto individuālās aizsardzības līdzekļu) lietojums, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs vai uz apģērba. Šie norādījumi ir derīgi gan strādniekiem, kas strādā ar šo produktu, gan arī ārkārtējai iejaukšanai.

Attālināt personas bez ekipējuma. Izmantot sprādziendrošas iekārtas. Likvidēt jebkuru uzliesmojušu vai karstuma avotu (cigaretes, liesmas, dzirksteles, utt) no zonas, kurā tika atklāta noplūde.

6.2. Vides drošības pasākumi

6 IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos ... / >>

Likt šķērsļus, lai produkts neiekļūtu kanalizācijā, virsējos ūdeņos, grunts līmeņos.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Iesūkt ārā iznākušo produktu atbilstošajā tilpnē. Izvērtēt izmantojamās tvertnes saderību ar produktu, pārbaudot sadaļu 10. Uzsūkt ārā iznākušo materiālu ar atbilstošu uzsūcošu materiālu.
Nodrošināt pietiekošu telpas vēdināšanu, ko aizskar noplūde. Piesārņota materiāla iznīcināšanai ir jābūt veiktai atbilstoši 13.punkta rīkojumiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Iespējamā informācija, saistībā ar individuālo aizsardzību un iznīcināšanu, atrodas sekcijās 8 un 13.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Turēt tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm un atklātas liesmas, nesmēķēt, neizmantot sērkociņus vai šķiltavas. Ja nav atbilstošas ventilācijas, tvaiki var uzkrāties uz grīdas un aizdegties pat no attālumā, ja iedegas, radot pretuguns risku. Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa sastrēgumiem. Pievienot pie iezemējuma rozetes lielo iepakojumu gadījumā pārliešanas operāciju laikā un nēsāt antistatiskos apavus. Enerģiska maisīšana un šķidruma plūsma caur caurulītēm un aprīkojumu var izraisīt elektrostatiskā lādiņa veidošanos un uzkrāšanos. Lai izvairītos no ugunsgrēka izcelšanās un eksplozijas riska, pārvietojot, nekādā gadījumā neizmantot saspiestu gaisu. Uzmanīgi atvērt tvertnes, jo tās var būt zem spiediena. Tā lietošanas laikā nedrīkst ne ēst, ne dzert, ne smēķēt. Izvairīties no produkta dispersijas vidē.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt tikai oriģinālajā iepakojumā. Glabājiet tvertnes ciet, labi vēdināmā vietā, tālu no tiešas saules gaismas. Uzglabāt vēsā un labi vēdināmā vietā, turēties tālu no karstuma avotiem, atklātas liesmas, dzirkstelēm, kā arī citiem aizdegšanās avotiem. Glabāt tvertnes tālu no iespējamajiem nesaderīgiem materiāliem, pārbaudot sadaļu 10.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Informācija nav pieejama

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Teisės aktų nuorodos:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiāālāās publikāācijas Nr.: 2024/65.2
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība ... / >>

		Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea şi completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate pentru protecţia lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenţi ca
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktīva (ES) 2022/431; Direktīva (ES) 2019/1831; Direktīva (ES) 2019/130; Direktīva (ES) 2019/983; Direktīva (ES) 2017/2398; Direktīva (ES) 2017/164; Direktīva 2009/161/ES; Direktīva 2006/15/EK; Direktīva 2004/37/EK; Direktīva 2000/39/EK; Direktīva 98/24/EK; Direktīva 91/322/EEK.
	ACGIH	ACGIH 2025

DIPENTĒNS

Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		Piezīmes / Novērojumi
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RD	LTU	150	25	300	50	
TLV	NOR	140	25			
NGV/KGV	SWE	150	25	300 (C)	50 (C)	

2-BUTOKSIETANOLS

Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		Piezīmes / Novērojumi	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	100	20.4	200	40.8	ĀDA	
AGW	DEU	49	10	98	20	ĀDA	
MAK	DEU	49	10	98	20	ĀDA	Hinweis
TLV	DNK	98	20	246	50	ĀDA	E
VLA	ESP	98	20	245	50	ĀDA	
TLV	EST	98	20	246	50		
VLEP	FRA	49	10	246	50	ĀDA	
HTP	FIN	98	20	250	50	ĀDA	
AK	HUN	98	20	246	50	ĀDA	
GVI/KGVI	HRV	98	20	246	50	ĀDA	
VLEP	ITA	98	20	246	50	ĀDA	
RD	LTU	50	10	100	20	ĀDA	
RV	LVA	98	20	246	50	ĀDA	
TLV	NOR	50	10			ĀDA	
VLE	PRT	98	20	246	50	ĀDA	
NDS/NDSCh	POL	98		200		ĀDA	
TLV	ROU	98	20	246	50	ĀDA	
NGV/KGV	SWE	50	10	246	50	ĀDA	
NPEL	SVK	98	20	246	50	ĀDA	
MV	SVN	98	20	246	50	ĀDA	
WEL	GBR	123	25	246	50	ĀDA	
OEL	EU	98	20	246	50	ĀDA	
ACGIH		97	20				

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība ... / >>

PROPĀN-2-OLS

Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		Piezīmes / Novērojumi
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	500	200	1000	400	
AGW	DEU	500	200	1000	400	
MAK	DEU	500	200	1000	400	
TLV	DNK	490	200	980	400	
VLA	ESP	500	200	1000	400	
TLV	EST	350	150	600	250	
VLEP	FRA			980	400	
HTP	FIN	500	200	620	250	
AK	HUN	500	200	1000	400	ĀDA
GVI/KGVI	HRV	999	400	1250	500	
RD	LTU	350	150	600	250	
RV	LVA	350		600		
TLV	NOR	245	100			
NDS/NDSCh	POL	900		1200		ĀDA
TLV	ROU	200	81	500	203	
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)	
NPEL	SVK	500	200	1000	400	
MV	SVN	500	200	1000	400	
WEL	GBR	999	400	1250	500	
ACGIH		492	200	983	400	

Leģenda:
(C) = CEILING ; IEELP = Ieelpošanas frakcija ; ELPOŠ = Elpošanas frakcija ; TORAK = Torakālā frakcija.

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Ņemot vērā, ka atbilstošiem tehniskiem mēriem ir vienmēr jābūt prioritātei attiecībā uz personīgās aizsardzības aprīkojumu, nodrošināt labu ventilāciju darba vidē ar iedarbīgu vietēju iesūkšanu.
Izvēloties personīgos aizsardzības aprīkojumus, nepieciešamības gadījumā lūgt ieteikumu ķīmisko vielu piegādātājiem.
Individualās aizsardzības ierīcēm ir jābūt CE marķējumam, kas nodrošina to atbilstību pastāvošām normām.
Paredzēt ārkārtējas situācijas dušu ar sejas skalošanas izlietni.
ROKU AIZSARDZĪBA
Sargāt rokas ar darba cimdiem, kategorija III.
Izvēloties darba cimdu materiālu, jāņem vērā šādi apsvērumi (sk. standartu EN 374): atvienojamību, noārdīšanos, caurlaidības laiku.
Preparātu gadījumā, darba cimdu izturībai pret ķīmiskām vielām ir jābūt pārbaudītai pirms lietošanas, jo tā nav paredzama. Cimdiem ir lietošanas laiks, kas ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.
ĀDAS AIZSARDZĪBA
Nēsāt darba apģērbu ar garām piedurknēm un drošus apavus profesionālai lietošanai, kategorija II (norādei Regula 2016/425 un norma EN ISO 20344). Mazgāties ar ūdeni un ziepēm pēc aizsardzības apģērba noņemšanas.
Izvērtēt iespējas sagādāt antiskatiskos apģērbus gadījumā, ja darba vidē ir sprādziena risks.
ACU AIZSARDZĪBA
Iesakām nēsāt hermētiskās aizsargbrilles (sk. standartu EN ISO 16321)
ELPOŠANAS AIZSARDZĪBA
Elpošanas ceļu aizsardzības ierīču pielietošana ir obligāta, ja piemērotie tehniskie mēri nav pietiekoši, lai ierobežotu strādnieka izklāstīšanos robežvērtībām, kas tika ņemtas vērā. Iesakām nēsāt AX tipa masku, kuras klase (1, 2 vai 3) tiks noteikta atkarībā no lietošanas ierobežojuma koncentrācijas. (sk. standartu EN 14387)
Gadījumā, ja noteiktā viela ir bez aromāta vai arī tās smaržas robeža ir lielāka par atbilstošu TLV-TWA un avārijas gadījumā, nēsāt autonomu atklātās cirkulācijas elpošanas aparātu ar saspiesta gaisa rezervuāru (atsaucei norma EN) vai arī elpošanas aparātu ar gaisa ieeju no ārpuses (atsaucei norma EN 138). Lai pareizi izvēlētos elpošanas ceļu aizsardzības ierīci, ir jāizmanto kā atsauce norma EN 529.
VIDES RISKA PĀRVALDĪBA
Emisijām, kuras izraisa ražotnes procesi, iekļaujot tās, kuras izraisa ventilācijas ierīces, ir jābūt pārvaldītām, atbilstībā ar vides aizsardzības normatīviem.
Produktu atlikumiem nedrīkst būt izlādētiem bez kontroles notekas ūdeņos vai ūdens straumēs.

9 IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Īpašības	Vērtība	Informācija
Agregātstāvoklis	šķidrs	
Krāsa	zaļš	
Smarža	raksturīgs	

9 IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības ... / >>

Kušanas punkts/sasalšanas punkts		nav pieejams	
Viršanas punkts		nav pieejams	
Uzliesmojamība		nav pieejams	
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža		nav pieejams	
Augšējā sprādzienbīstamības robeža		nav pieejams	
Uzliesmošanas temperatūra	>	22	°C
Pašuzliesmošanas temperatūra		nav pieejams	
Sadalīšanās temperatūra		nav pieejams	
pH		nav pieejams	
Kinemātiskā viskozitāte		nav pieejams	
Šķīdība		nav pieejams	
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens		nav pieejams	
Tvaika spiediens		nav pieejams	
Blīvums un/vai relatīvais blīvums		0.872	kg/l
Relatīvais tvaika blīvums		nav pieejams	
Daļiņu raksturlielumi		nav pielietojams	

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Informācija nav pieejama

10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav īpašu reakciju bīstamību ar citām vielām normālajos lietošanas noteikumos.

2-BUTOKSIETANOLS
Sildot sadalās.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos produkts ir stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Tvaiki var veidot arī sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

2-BUTOKSIETANOLS
Var bīstami reaģēt ar šo: alumīnijs,oksidējoši līdzekļi.Veido peroksīdus kopā ar šo: gaiss.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Izvairīties no pārkaršanas. Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa sastrēgumiem. Izvairīties no jebkāda iedegšanās avota.

2-BUTOKSIETANOLS
Izvairīties no saskares ar šo: siltuma avoti,atklāta liesma.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Informācija nav pieejama

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Termiskas sadalīšanās vai ugunsgrēka gadījumā var izdalīties gāzes un tvaiki, kas ir potenciāli bīstami veselībai.

2-BUTOKSIETANOLS
Var veidot: hidrogēns.

11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Gadījumā, ja nav eksperimentālo toksikoloģisko datu uz paša produkta, iespējamās produkta briesmas tika izvērtētas pamatojoties uz saturošām vielu īpašībām, atbilstībā ar kritērijiem, kurus paredz atsauces normatīvs saistībā ar klasifikācija
Tādēļ ir jāņem vērā atsevišķo bīstamo vielu koncentrācija, kas var būt citēta nodaļā 3, lai izvērtētu toksikoloģiskās ietekmes, kas nāk no produkta iedarbības.

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Vielmaiņa, toksikokinētika, darbības mehānismi un cita informācija

Informācija nav pieejama

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Informācija nav pieejama

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

Informācija nav pieejama

Mijiedarbība

Informācija nav pieejama

AKŪTS TOKSISKUMS

ATE (Ieelpošana - tvaikus) no maisījuma:	> 20 mg/l
ATE (Caur muti) no maisījuma:	>2000 mg/kg
ATE (Caur ādu) no maisījuma:	Nav klasificēts (nav būtisks komponents)

PROPĀN-2-OLS

LD50 (Caur ādu):	12800 mg/kg Rat
LD50 (Caur muti):	4710 mg/kg Rat
LC50 (Ieelpošana tvaikus):	72.6 mg/l/4h Rat

2-BUTOKSIETANOLS

LD50 (Caur muti):	1200 mg/kg Guinea pig
LC50 (Ieelpošana tvaikus):	3 mg/l/4h Rat

KODĪGS / KAIRINOŠS ĀDAI

Kairina ādu

NOPIETNS ACU BOJĀJUMS / KAIRINĀJUMS

Izraisa nopietnu acu kairinājumu

ELPCEĻU VAI ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA

Kairinošs ādai

CILMES ŠŪNU MUTĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

KANCEROGENITĀTE

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKS REPRODUKTĪVAJAI SISTĒMAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA

11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija ... / >>

Var izraisīt miegainību vai reiboņus

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

BĪSTAMS IEELPOJOT

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kuras ir iekļautas galvenajos Eiropas potenciālo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu, kas ietekmē cilvēku veselību, izraisītāju sarakstos.

12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Šis produkts ir bīstams videi un ārkārtīgi toksisks ūdens organismiem. Ilgtermiņā tam būt negatīva ietekme uz ūdens vidi.

12.1. Toksicitāte

DIPENTĒNS

LC50 - Zivīm	80 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Vēžveidīgiem	17 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Noturība un noārdāmība

PROPĀN-2-OLS
Ātri noārdāms

2-BUTOKSIETANOLS

Šķīdība ūdenī	1000 - 10000 mg/l

Ātri noārdāms

DIPENTĒNS
NAV ātri noārdāms

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

PROPĀN-2-OLS

Sadalīšanās koeficents: n-oktanolā/ūdenī	0.05

2-BUTOKSIETANOLS

Sadalīšanās koeficents: n-oktanolā/ūdenī	0.81

DIPENTĒNS

Sadalīšanās koeficents: n-oktanolā/ūdenī	4.5

12.4. Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli ≥ par 0,1%.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kas uzskaitītas Eiropas galvenajos iespējamo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu izraisītāju, kuriem ir vērtējama ietekme uz vidi, sarakstos.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkārtoti lietot, ja ir iespējams. Produkta atlikumi skaitās par speciāliem bīstamiem atkritumiem. Atkritumu bīstamībai, kas daļēju satur šo produktu, ir jābūt vērtētai uz esošo likumdošanas normu pamata.
Iznīcināšanai ir jābūt uzticētai uzņēmumam, kas ir autorizēts atkritumu iznīcināšanai, atbilstībā ar nacionālu normatīvu un ar vietējo normatīvu, ja tāds pastāv.
Atkritumu transportēšana ir pakļauta ADR.
Šā produkta lietošanas vai izkliedēšanas rezultātā radušos atkritumu apsaimniekošana jāorganizē saskaņā ar darba drošības noteikumiem.
Skatīt 8. iedaļu par iespējamo nepieciešamību pēc individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.
PIESĀRŅOTI IEPAKOJUMI
Piesārņotiem iepakojumiem ir jābūt nosūtītiem uz savākšanu vai iznīcināšanu, atbilstībā ar nacionālām normām par atkritumu pārvaldi.

14 IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs vai ID numurs

ADR / RID, IMDG, IATA: ANO 1993

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PROPĀN-2-OLS)
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PROPAN-2-OL)
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (PROPAN-2-OL)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR / RID: Klase: 3 Marķējums: 3

IMDG: Klase: 3 Marķējums: 3

IATA: Klase: 3 Marķējums: 3

14.4. Iepakojuma grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Vides apdraudējumi

ADR / RID: NĒ
IMDG: nav jūras piesārņotājs
IATA: NĒ

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ierobežots daudzums: 5 L	Ierobežošanas kodeks tuneļos: (D/E)
	Īpaši nosacījumi: 274, 601		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Ierobežots daudzums: 5 L	
IATA:	Kravas:	Maksimālais daudzums: 220 L	Norādījumi par iepakošanu: 366
	Pasažieri:	Maksimālais daudzums: 60 L	Norādījumi par iepakošanu: 355
	Īpaši nosacījumi:	A3	

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecīga informācija

15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normat īvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Seveso kategorija - Direktīva 2012/18/ES: P5c

Ierobežojumi saistībā ar produktu vai saturošām vielās, atbilstībā ar Reglamenta (EK) 1907/2006 Pielikumu XVII

Produkts

Punkts 3 - 40

Saturošās vielas

Punkts 75

Regula (ES) 2019/1148 - par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu
nav pielietojams

Vielas Candidate List (P. 59 REACH)
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas SVHC procentuāli ≥ par 0,1%.

Vielas, kas ir pakļautas autorizācijai (Pielikums XIV REACH)
Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas obligātai paziņošanai par eksportu Regula (ES) 649/2012:
Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdamas Konvencijai:
Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencija:
Neviens

Sanitārās pārbaudes
Strādniekiem, kas pakļauti šīs ķīmiskās vielas iedarbībai, nav jāveic obligātas veselības pārbaudes, ja pieejamie riska novērtējuma dati liecina, ka strādnieku veselības un drošības apdraudējuma risks ir neliels un ja tiek ievērota Regula 98/24/EK.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts 3. sadaļā norādītajiem maisījumiem/vielām.

16 IEDAĻA. Cita informācija

Bīstamības norādījumu teksts (H), kas ir uzrādītas datu lapas 2-3 sekcijās:

Flam. Liq. 2	Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 2
Flam. Liq. 3	Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 3
Acute Tox. 3	Akūts toksiskums, kategorijas 3
Acute Tox. 4	Akūts toksiskums, kategorijas 4
Eye Irrit. 2	Acu kairinājums, kategorijas 2
Skin Irrit. 2	kairinošs ādai, kategorijas 2
Skin Sens. 1	Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, kategorijas 1
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, kategorijas 3
Aquatic Acute 1	Viela bīstama ūdens videi, akūts toksiskums, kategorijas 1
Aquatic Chronic 1	Viela bīstama ūdens videi, hroniskās toksicitātes, kategorijas 1
Aquatic Chronic 3	Viela bīstama ūdens videi, hroniskās toksicitātes, kategorijas 3
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H331	Toksisks ieelpojot.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H336	Var izraisīt miegainību vai reibonus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

16 IEDAĻA. Cita informācija ... / >>

LEĢENDA:
- ADR: Eiropas Līgums par strarptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa autoceļiem
- ATE / AAT: Aprēķinātā Akūtā Toksicitāte
- CAS: Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta numurs
- CE50: Koncentrācija, kurai ir iedarbība uz 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam
- CE: Identifikācijas numurs ESIS (esošo vielu Eiropas arhīvs)
- CLP: Regulā (EK) 1272/2008
- DNEL: Atvasināts līmenis bez novērojamas iedarbības
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Ķīmisko produktu klasificēšanas un marķēšanas Globāli Harmonizēta Sistēma
- IATA DGR: Starptautiskās gaisa transporta asociācijas reglaments par bīstamo materiālu pārvadāšanu
- IC50: Koncentrācija, kura izraisa 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam, imobilizāciju
- IMDG: Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodeks
- IMO: Starptautiskā Jūrniecības Organizācija
- INDEX: Identifikācijas numurs CLP Pielikumā VI
- LC50: Letāla koncentrācija 50%
- LD50: Letāla deva 50%
- OEL:Arodekspozīcijas līmenis
- PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska
- PEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- PEL: Iespējamās iedarbības līmenis
- PMT: Noturīga, mobila un toksiska
- PNEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- REACH: Regulā (EK) 1907/2006
- RID: Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
- TLV: Sliekšņa robežvērtība
- TLV MAKS. VĒRT.: Koncentrācija, kurai nedrīkst būt pārkāptai jebkurā arodekspozīcijas momentā.
- TWA: Vidējās svērtās iedarbības robežvērtība
- TWA STEL: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
- VOC: Gaistošais organiskais savienojums
- vPvB: Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
- vPvM: Ļoti noturīga un ļoti mobila
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VISPĀRĒJA BIBLIOGRĀFIJA:
1. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1907/2006 (REACH)
2. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1272/2008 (CLP)
3. Regula (ES) 2020/878 (REACH regulas II pielikums)
4. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 790/2009 (I Atp.CLP)
5. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 286/2011 (II Atp.CLP)
6. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 618/2012 (III Atp.CLP)
7. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Regula (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regula (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regula (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regula (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeta regula (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regula (ES) 2019/1148
18. Delegeta regula (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeta regula (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegeta regula (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegeta regula (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegeta regula (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Delegeta regula (ES) 2023/707
24. Delegeta regula (ES) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Delegeta regula (ES) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Delegeta regula (ES) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Delegeta regula (ES) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

16 IEDAĻA. Cita informācija ... / >>

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS mājas lapa
- ECHA Aģentūras mājas lapa
- Ķīmisko vielu SDS datubāze - Veselības un ISS (Istituto Superiore di Sanità) ministrija - Itālija

Piezīme lietotājiem:
Šajā lapā ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu pašu zināšanām jaunākās versijas sagatavošanas datumā. Lietotājiem jāpārliecinās par sniegtās informācijas atbilstību un pamatīgumu, ņemot vērā katru noteikto produkta lietojuma veidu.
Šis dokuments nav uzskatāms par garantiju kādām noteiktām produkta īpašībām.
Uz šī produkta lietošanu neattiecas nekāda tieša kontrole no mūsu puses, tādēļ lietotājiem uz savu atbildību ir jāievēro šobrīd spēkā esošie likumi un noteiktumi par veselību un drošību. Ražotājs ir atbrīvots no jebkāda veida atbildības nepareizas produkta lietošanas gadījumā.
Personālam, kurš ir atbildīgs par ķīmisko produktu lietošanu, ir jāsniedz attiecīga veida apmācība.

KLASIFIKĀCIJAS APRĒĶINU METODES
Ķīmisku un fizikālu bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir atvasināta no kritērijiem, kas noteikti CLP regulas I pielikuma 2. daļā. Ķīmiski fizikālo īpašību novērtēšanā izmantotie dati norādīti 9. sadaļā.
Bīstamību veselībai: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 3. daļā, ja vien 11. daļā nav noteikts citādi.
Vides bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 4. daļā, ja vien 12. daļā nav noteikts citādi.

Izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo pārskatu:
Mainītas šādas iedaļas:
01.