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

1.1. Produkta identifikators:

Knauf Firepaint primer K2 (bāze)

Kods: 1555712170

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

Divkomponentu epoksīda gruntskrāsa (bāze).
Komponentu samaisīšanas attiecība pēc tilpuma → bāze : cietinātājs = 3 : 1

Apzinātie lietojuma veidi:	Divkomponentu epoksīda gruntskrāsas bāze profesionālai un rūpnieciskai pielietošanai celtniecības darbos un metālrūpniecībā. Lietošanai gatavo komponentu maisījumu uzklāj izsmidzinot.
Tādi, ko neiesaka izmantot:	Informācija nav pieejama.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Piegādātājs:	SIA Knauf
Uzņēmuma reģistra Nr.:	LV40003219730
Piegādātāja adrese:	Daugavas iela 4, Stopiņu nov., Saurieši, LV-2118, Latvija
Tālrunis / fakss:	+371 67032999 / +371 67032969
E-pasta adrese:	info@knauf.lv
Tīmekļa vietne:	www.knauf.lv
Par drošības datu lapu atbildīgā persona:	info@knauf.lv

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Neatliekamā medicīniskā palīdzība: 113
Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: (+371) 112
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Maisījuma klasifikācija:	Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 2; H317, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410.
Fizikālā un ķīmiskā bīstamība:	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Ietekme uz veselību:	Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Ietekme uz vidi:	Ļoti toksisks ūdens organismiem. Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

2.2. Etiķetes elementi:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

GHS piktogrammas:



Signālvārdi: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:	H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
	H315	Kairina ādu
	H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
	H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus
	H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
Papildus bīstamības apzīmējumi:	EUH 205	Satur epoksīda sastāvdaļas. Var izraisīt alerģisku reakciju (Ja vien marķējuma zīmē uz iepakojuma nav jau norādīts)

Drošības prasību apzīmējumi:

Vispārējie:	P101	Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes
	P102	Sargāt no bērniem
Profilakse:	P210	Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt
	P235	Turēt vēsumā
	P261	Izvairīties ieelpot miglu/izgarojumus/smidzinājumu
	P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus
Reakcija:	P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot
	P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
Glabāšana:	Nav.	
Iznīcināšana:	P501	Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ valsts/starptautiskajiem noteikumiem

Sastāvā esošu vielu identitāte: Epoksīda sveķi ar vidējo molekulmasu 700 - 1200; fenols, metilstirolēts; n-butanols

Papildus marķējums: ES robežvērtība šim produktam (kat. A/j): 500 g/l (2010). Šis produkts satur maks. 388,5 g/l GOS (bāze + cietinātājs)

Bērniem nepieejamas aizdares: Nav piemērojamas.

Sataustāmas bīstamības brīdinājuma zīmes: Nav piemērojamas.

2.3. Citi apdraudējumi:

PBT vai vPvB kritēriji: Nav piemērojami.

Citi apdraudējumi, kuri neatspoguļojas klasificēšanā: Nav zināmi.

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi:

Ķīmiskais raksturojums: Maisījums uz organisko šķīdinātāju bāzes.

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

Vielas nosaukums	EK numurs	CAS numurs	Konc., %	Klasifikācija		
Epoksīda sveķi ar vidējo molekulmasu 700 - 1200	(500-033-5) * * - līdzīgs	(25068-38-6) *	≥ 10 - < 15	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H315 H317	[1] [2]
Ksilols	215-535-7 REACH Reģ. Nr.: 01-2119488216-32-xxxx	1330-20-7	≥ 5 - < 10	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H312 H332 H315	[1] [2]
2-fenilpropēna un fenola oligomerizācijas un alkilācijas reakcijas produkti [iepriekš reģistrēts kā fenols, metilstirolēts]	700-960-7 [270-966-8] REACH Reģ. Nr.: 01-2119555274-38-xxxx	- [68512-30-1]	≥ 2,5 - < 5	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H317 H412	[1]
Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus	265-199-0 REACH Reģ. Nr.: 01-2119455851-35-xxxx	64742-95-6	≥ 3 - < 5	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H319 H332 H335 H411	[1] [2]
n-butanols	200-751-6 REACH Reģ. Nr.: 01-2119484630-38-xxxx	71-36-3	≥ 3 - < 5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336	[1] [2]

Tricinka bis(ortofosfāts)	231-944-3 REACH Reģ. Nr.: 01-2119485044-40-xxxx	7779-90-0	≥ 2,5 - < 25	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410 *	[1]
n-butilacetāts	204-658-1 REACH Reģ. Nr.: 01-2119485493-29-xxxx	123-86-4	< 15	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	[1] [2]
Etilbenzols	202-849-4 REACH Reģ. Nr.: 01-2119489370-35-xxxx	100-41-4	≥ 1 - < 3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H225 H304 H332 H373	[1] [2]

Pilnu bīstamības klašu un kodu atšifrējumu skatīt 16. iedaļā.
Aroda ekspozīcijas robežvērtības, ja pieejamas, skatīt 8. iedaļā.
Saskaņā ar ražotāja pašreizējām zināšanām, produkts nesatur papildu veselībai vai videi bīstamas sastāvdaļas tādā koncentrācijā, kas ir jāievēro to klasificējot un būtu jāuzrāda šajā drošības datu lapas iedaļā.
* M koeficients: 10
[1] Vielas, kuras klasificētas kā bīstamas veselībai vai videi.
[2] Vielas, kurām noteiktas aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārēji norādījumi	Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai iedarbības simptomi nepāriet, meklēt medicīnisku palīdzību. Nekad nedot neko iekšķīgi cietušajam, kas ir bez samaņas. Ja ir neregulāra elpošana, miegainība, krampji vai samaņas zudums, zvanīt 112 un saņemt neatliekamo medicīnisko palīdzību.
Ieelpojot:	Nogādāt cietušo svaigā gaisā, nodrošināt tam siltumu un mieru. Ja elpošana ir neregulāra vai apstājusies, apmācītam personālam veikt mākslīgo elpināšanu vai dot elpot skābekli. Neko nedot caur muti. Ja cietušais ir bez samaņas, to novietot stabilā stāvoklī un meklēt medicīnisku palīdzību.
Nokļūstot uz ādas:	Novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Pamatīgi nomazgāt ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietot vispāratzītu ādas tīrīšanas līdzekli. Neizmantot šķīdinātājus vai atšķaidītājus.
Nokļūstot acīs:	Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu tīra ūdens vismaz 15 minūtes ilgi, turot plakstiņus atvērtus. Ja tiek valkātas kontaktlēcas, tās pirms acu skalošanas jāizņem. Meklēt tūlītēju medicīnisku palīdzību.
Norijot:	Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu. Nodrošināt cietušajam siltumu un atpūtu. Neizraisīt vemšanu, ja vien to nav noteicis mediķis. Cietušā galvu noliekt uz leju, lai vēmekļi nevarētu nonākt elpceļos.
Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība:	Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot “no mutes mutē”, tas var būt bīstami. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Iespējamā akūtā ietekme uz veselību:

Ieelpojot:	Var izdalīt tvaikus, kas ir ļoti kairinoši vai kodīgi elpošanas sistēmai.
Nokļūstot uz ādas:	Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Nokļūstot acīs:	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Norijot:	Var izraisīt mutes, kakla un kuņģa apdegumus.

Pārmērīgas iedarbības pazīmes un simptomi:

Ieelpojot:	Nav specifisku datu.
Nokļūstot uz ādas:	Simptomi var būt: sāpes vai kairinājums, apsārtums. Var veidoties tulznas.
Nokļūstot acīs:	Simptomi var būt: sāpes, asarošana, apsārtums.
Norijot:	Simptomi var būt: sāpes vēderā.

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

Norādījumi ārstam:	Ārstēt atbilstoši simptomiem. Ja lieli daudzumi ir norīti vai ieelpoti, nekavējoties sazināties ar Saindēšanās un zāļu informācijas centra speciālistu.
Īpaša aprūpe:	Īpaša ārstēšana nav nepieciešama.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēšanas līdzekļi:	Alkoholizturīgas putas, CO_2, ugunsdzēšanas pulveri vai izsmidzināts ūdens.
Nepiemērotie ugunsdzēšanas līdzekļi:	Spēcīga ūdens strūkla.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Maisījuma izraisīta bīstamība:	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Ugunsgrēka apstākļos vai gadījumā, ja uzkarsēts, tvertnē celsies iekšējais spiediens, un tā var uzsprāgt ar sekojošas eksplozijas risku. Noplūde kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas risku.
Bīstami sadegšanas produkti:	Sadalīšanās produkti var saturēt oglekļa oksīdus, sēra oksīdus, fosfora oksīdus, halogenētos savienojumus un metāla oksīdu/oksīdus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēšanas metodes:	Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības. Ja ir ugunsgrēks, tūlīt izolēt rajonu un evakuēt visas personas no negadījuma apkārtnes.
Aizsardzības līdzekļi ugunsdzēsējiem:	Valkāt pilnu aizsardzības aprīkojumu un autonomos elpošanas aparātus (SCBA), kuri darbojas virsspiediena režīmā. Ugunsdzēsēju apģērbs (ieskaitot ķiveres, aizsargājošus zābakus un aizsargcimdus), kas atbilst Eiropas standartam EN 469, nodrošinās aizsardzības pamata līmeni ķīmiskos negadījumos.

Pārējā informācija:

Karstuma apdraudētos konteinerus dzesēt ar ūdeni.
Neļaut dzēšanā izmantotajam, piesārņotajam ūdenim nonākt kanalizācijā vai notekās.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:	Nepiederošām personām atstāt noplūdes vietu. Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības.
Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:	Aizvākt izdegšanās avotus un vēdināt noplūdes vietu. Izvairīties no tvaiku vai miglas ieelpošanas. Skatīt 7. un 8. iedaļā minētos aizsardzības pasākumus.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut izlijušā produkta izkliedēšanos un nokļūšanu augsnē, kanalizācijā, notekās un ūdenstecēs.
Ja produkts ir izraisījis vides piesārņojumu (notekas, ūdensteces, augsni vai gaisu), informēt atbildīgās institūcijas. Produkts ir ūdens vides piesārņotājs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Turēties noplūdei vēja pusē.
Mazas noplūdes: Apbērt ar smiltīm, zemi vai citu nedegošu materiālu. Piesārņoto materiālu savākt ar instrumentiem, kuri nerada dzirksteles, un izvest tālākai utilizācijai.
Lielākas noplūdes:
Ja iespējams, brīvi izlijušo produktu atgūt, sasūknējot tvertnēs. Ja apkārtējās vides temperatūra ir augsta, tvaiku izkliedēšanai (izolācijai) izmantot izsmidzinātu ūdeni.
Noplūdes vietu apbērt ar smiltīm, zemi vai citu nedegošu materiālu, pārklāt ar alkoholizturīgām putām, apvaļņot, lai novērstu tālāku izplatīšanos. Piesārņoto zemes virsējo slāni nostumt (norakt), savākt un, ievērojot ugunsdrošības noteikumus, izvest utilizācijai.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

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

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Nepieļaut eksplozīvu tvaiku un gaisa maisījumu veidošanos un izvairīties sasniegt tvaiku daudzumu gaisā, kas pārsniedz pieļaujamās robežvērtības. Izmantot eksploziju drošas elektriskās iekārtas.
Produktu nelietot atklātas liesmas vai citu aizdegšanās avotu tuvumā.
Lai izkliedētu statisko elektrību, pārliešanas laikā iezemēt cisternu un to savienot ar tvertni, kurā produkts tiek pārliets. Operatoriem jāvalkā antistatiski apavi un apģērbs, un grīdām jābūt strāvu vadošām.
Sargāt no atklātas liesmas, karstuma un dzirksteļu avotiem. Nelietot darbarīkus, kas var radīt dzirksteles.
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Izvairīties ieelpot putekļus, daļiņas vai miglu, kas var rasties, pielietojot produktu. Vietās, kur ar šo produktu rīkojas, uzglabā un izstrādā, vajadzētu aizliegt ēšanu, dzeršanu un smēķēšanu. Izmantot piemērotu aizsardzības aprīkojumu (skatīt 8. iedaļu).
Nekad neizmantot spiedienu, lai iztukšotu. Tvertne nav trauks, kas iztur spiedienu.
Vienmēr turēt tvertnēs, kas izgatavotas no tāda pat materiāla kā oriģinālais iepakojums.
Lietot produktu atbilstoši darba likumdošanai, kas nodrošina veselību un drošību.
Informācija par ugunsdrošību un sprādzienbīstamību:
Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties grīdas līmenī.
Tie var veidot eksplozīvus maisījumus ar gaisu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Ņemt vērā brīdinājumus uz marķējuma.
Uzglabāt vēsā, labi vēdināmā vietā, atstatus no nesaderīgiem materiāliem un aizdegšanās avotiem.
Sargāt no karstuma un tiešas saules gaismas iedarbības. Sargāt no oksidētājiem, stipri sārmainiem un stipri skābiem materiāliem. Nesmēķēt. Novērst neatļautu pieeju. Tvertnes, kas tikušas atvērtas, ir rūpīgi jāaizver un jānovieto vertikāli, lai novērstu noplūdi. Aizliegts izliet kanalizācijā.

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

Izmantot kā divkomponentu epoksīda gruntskrāsas bāzi.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:

Viela	Piegādātāju dati, WEL (UK, 12/2011) TWA 8 h / STEL 15 min	LR MK not. Nr. 325, mg/m^3
Epoksīda sveķi ar vidējo molekulmasu 700 - 1200	Nav uzrādīts.	0,5 epoksīda sveķi (pēc epihlorhidrīna)
Ksilols	50 / 100 ppm; 220 / 441 mg/m^3 (Āda)	221 (8 h) / 442 (15 min) (Āda)
Etilbenzols	100 / 125 ppm; 441 / 552 mg/m^3 (Āda)	442 (8 h) / 884 (15 min) (Āda)
n-butanols	- / 50 ppm; - / 154 mg/m^3	10 (butilspirti)
Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus	25 / - ppm; 120 / - mg/m^3	--
n-butilacetāts	150 / 200 ppm; 724 / 966 mg/m^3	200

Ieteicamās pārraudzības procedūras: Ja produkts satur sastāvdaļas, kurām noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešams personu, darba vietas gaisa vai bioloģiskais monitorings, lai noteiktu ventilācijas efektivitāti vai citu kontroles pasākumu un / vai elpošanas aizsardzības aprīkojuma lietošanas nepieciešamību.
Būtu jāskata pārvaldības standarti, piemēram, šādi:
EN 689 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām un mērīšanas stratēģija),
EN 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai),
EN 482:2012 (Iedarbība darbvietā. Vispārīgās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikšanai). Var būt nepieciešams skatīt arī valsts vadlīniju dokumentus attiecībā uz bīstamo vielu noteikšanas metodēm.

Bioloģiskās robežvērtības: Netiek reglamentētas.

Paredzētās koncentrācijas, kuras neaizraisa novērojamas sekas (PNEC):

Nav pieejamas.

Atvasinātie nenovērojamas ietekmes līmeņi (DNEL):

Nav pieejami.

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība: Nodrošināt pietiekošu vēdināšanu. Kur tas praktiski iespējams, to nodrošināt ar lokālo nosūces ventilāciju vai labu vispārējo nosūces ventilāciju.
Izmantot slēgtus procesus, lokālo nosūces ventilāciju vai citus tehniskos pasākumus, lai ieteicamās robežvērtības darba vides gaisā netiktu pārsniegtas.
Ja tas nav pietiekami, lai šķīdinātāju tvaiku daudzums gaisā nepārsniegtu

pieļaujamās robežvērtības, valkāt piemērotus elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus.
Nodrošināt, lai darbā vietā būtu pieejamas acu skalotnes un drošības dušas.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:



Vispārēji norādījumi: Darbu plānot tā, lai nepieļautu tiešu kontaktu. Ieteicamos individuālās aizsardzības līdzekļus lietot atkarībā no produkta daudzuma un darba apstākļiem.

Elpošanas aizsardzība: Ja ventilācija ir nepietiekoša un produkta bīstamo sastāvdaļu daudzums gaisā var pārsniegt pieļaujamās robežvērtības, valkāt atbilstošu respiratoru ar organisko tvaiku filtru A. Ja tiek veikta slīpēšana, izmantot kombinēto filtru, piemēram, A2/P. Kad produkts tiek izsmidzināts vai ilgstoša un nepārtraukta darba laikā, vienmēr valkāt respiratoru ar gaisa padevi vai autonomo elpošanas aparātu.

Ādas aizsardzība:

Roku aizsardzība: Valkāt ķīmiski izturīgus aizsargcimdus, atbilstošus EN 374.
Cimdu materiālam jābūt necaurlaidīgam un noturīgam pret produkta iedarbību. Cimdu materiāla izvēlē ņemt vērā to kalpošanas laiku, caursūkšanās ātrumu un degradāciju. Piemērotu cimdu izvēle nav atkarīga tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes raksturlielumiem un atšķiras dažādiem ražotājiem. Cimdu materiāla saplīšanas laiks jāpieprasa no aizsargcimdu ražotāja, un tas ir jāievēro. Tā kā produkts ir vairāku vielu maisījums, cimdu materiāla noturība nevar tikt aprēķināta iepriekš, tātad, pirms lietošanas nepieciešams veikt to pārbaudes. Pirms katra jauna aizsargcimdu pielietošanas veida pārbaudīt to caurlaidību.

Ieteicamie cimdu materiāli vai markas, piemēram, polivinilspirts (PVA), Viton, Silver Shield / 4H cimdi.
Nav ieteicami: nitrila gumija, neoprēna gumija, butila gumija, dabiskais kaučuks (latekss), polivinilhlorīds (PVC).

Ķermeņa aizsardzība: Atbilstošu apavu un jebkuru citu papildus ādas aizsardzības pasākumu izvēle ir jāizdara, pamatojoties uz veicamajiem uzdevumiem un saistītajiem riskiem, un tā, pirms rīcības ar produktu, ir jāapstiprina speciālistam.
Ja produkts tiek izsmidzināts, vienmēr valkāt aizsargapģērbu.

Acu /sejas aizsardzība: Ja riska novērtējums norāda, ka aizsardzībai pret šķidruma šļakatu, miglas vai putekļu iedarbību tas ir nepieciešams, valkāt drošības brilles, kas atbilst atzītam standartam. Ieteicamas: cieši pieguļošas aizsargbrilles vai sejas aizsargs.

Higiēnas pasākumi: Pēc rīcības ar ķīmiskiem produktiem, pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma un pēc darba maiņas beigām rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju.

Vides riska pārvaldība: Veikt kontroli, lai nodrošinātu, ka emisijas no ventilācijas vai darba procesu iekārtām atbilst vides aizsardzības likumdošanai. Atsevišķos gadījumos var būt nepieciešams izmantot emisiju filtrus, skruberus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskos pārveidojumus, lai izmešus samazinātu līdz pieļaujamam līmenim.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām:

Izskats:	
Agregātstāvoklis:	Šķidrums
Krāsa:	Nav uzrādīts.
Smarža:	Šķīdinātāju
Smaržas slieksnis:	Nav uzrādīts.
pH:	Produkta īpašību dēļ testēšana nav piemērojama vai nav iespējama.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Nav uzrādīts.
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Nav uzrādīts.
Uzliesmošanas temperatūra:	30 °C / 86 °F (Closed Cup)
Iztvaikošanas ātrums:	Nav uzrādīts.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav piemērojama.

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Zemākā: 0,8 tilp.% Augstākā: 11,3 tilp.%
Tvaika spiediens:	Nav uzrādīts.
Tvaika blīvums:	Nav uzrādīts.
Blīvums:	1,734 g/cm^3
Šķīdība:	Daļēji šķīst aukstā un karstā ūdenī.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:	Nav uzrādīts.
Pašaizdegšanās temperatūra:	Zemākā zināmā vērtība: 355 °C / 671 °F (sastāvdaļa n-butanols)
Noārdīšanās temperatūra:	Nav uzrādīts.
Viskozitāte:	Nav uzrādīts.
Sprādzienbīstamība:	Tvaiki ar gaisu var veidot viegli uzliesmojošus / sprādzienbīstamus maisījumus, kas var aizdegties atklātas liesmas, karstuma, dzirksteļu vai statiskās elektrības iedarbības rezultātā.
Oksidēšanas īpašības:	Nav uzrādīts.

9.2. Cita informācija:

Šķīdinātāju saturs:	20 masas %
Ūdens saturs:	0 %
GOS saturs:	339,5 g/l
GOS saturs lietošanai gatavā maisījumā:	388,5 g/l (bāze + cietinātājs)
Kopējais organiskā oglekļa saturs:	269 g/l
Šķīdinātāja veidota gāze:	0,083 m^3/l

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja:

Par šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju nav pieejami konkrēti testu dati.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Produkts ir stabils.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Izvairīties no visiem iespējamiem aizdegšanās avotiem (dzirkstelēm vai liesmas). Tvertnes nedrīkst griezt, metināt, slīpēt, lodēt, urbt vai pakļaut spiedienam, karstumam vai aizdegšanās avotu iedarbībai.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Ļoti reaģētspējīgs vai nesaderīgs ar oksidētājiem un reducētājiem.
Reaģē ar reducētājiem, organiskiem materiāliem, sārmiem un mitrumu.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Ugunsgrēka apstākļos var veidoties oglekļa oksīdi, sēra oksīdi, fosfora oksīdi, halogenētie savienojumi un metāla oksīds/oksīdi.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūtā toksicitāte: Maisījumam nav uzrādīts.

Aprēķinātā akūtā toksicitāte:

Iedarbības veids	**ATE vērtība**
Orāli	20939,3 mg/kg
Dermāli	14222,4 mg/kg
Ieelpošana (gāzes)	64647,3 ppm
Ieelpošana (tvaiki)	201,1 mg/l

Sastāvdaļas:

Viela	**Iedarbības veids, dzīvnieks**	**Deva**
Ksilols	LD_{50}, orāli, žurkas	4300 mg/kg

	Ksilols	LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4 h, tvaiki	6350 ppm
		LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4 h, gāze	5000 ppm
	n-butanols	LD_{50}, orāli, žurkas	790 mg/kg
		LD_{50}, dermāli, truši	3400 mg/kg
		LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4 h, tvaiki	24000 mg/m^3
	Etilbenzols	LD_{50}, orāli, žurkas	3500 mg/kg
		LD_{50}, dermāli, truši	> 5000 mg/kg
	Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus	LD_{50}, orāli, žurkas	8400 mg/kg
		LD_{50}, dermāli, truši	> 2000 mg/kg
		LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4 h, tvaiki	> 5 mg/l
	n-butilacetāts	LD_{50}, orāli, žurkas	10768 mg/kg
		LD_{50}, dermāli, truši	> 17600 mg/kg
		LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4 h, tvaiki	> 21 mg/l
	Fenols, metilstirolēts	LD_{50}, dermāli, truši	> 2000 mg/kg
		LC_{50}, ieelpojot, žurkas, 4 h, migla	> 5 mg/l

Kodīgums / kairinājums, ādai: Kairina ādu.

Sastāvdaļas:	Viela	Sugas	Iedarbība	Rezultāts	Punktu skaits
	Ksilols	Truši	24 h, 500 mg	Āda - mērens kairinātājs	-
	n-butanols	Truši	24 h, 20 mg	Āda - mērens kairinātājs	-
	Etilbenzols	Truši	24 h, 15 mg	Āda - viegls kairinātājs	-
	n-butilacetāts	Truši	24 h, 500 mg	Āda - mērens kairinātājs	-
	Fenols, metilstirolēts	Truši	24 h, 2 mg	Āda - nopietns kairinātājs	-

Nopietni acu bojājumi / kairinājums: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Sastāvdaļas:	Viela	Sugas	Iedarbība	Rezultāts	Punktu skaits
	Ksilols	Truši	24 h, 5 mg	Acis - nopietns kairinātājs	-
	n-butanols	Truši	24 h, 2 mg	Acis - nopietns kairinātājs	-
	Etilbenzols	Truši	-	Acis - viegls kairinātājs	-
	n-butilacetāts	Truši	-	viegls kairinātājs	-
	Fenols, metilstirolēts	Truši	-	Acis - viegls kairinātājs	-
	Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus	Truši	24 h, 100 µl	Acis - viegls kairinātājs	-

Elpceļu vai ādas sensibilizācija: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Mikroorganismu šūnu mutācija: Nav uzrādīts.

Kancerogēnums: Nav uzrādīts.

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai: Nav uzrādīts.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (STOT):

Vienreizēja iedarbība (STOT SE): Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļas:	Viela	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķorgāni
	n-butanols	3.	Nav piemērojams.	Elpošanas ceļi, kairinājums un narkotiski efekti
	Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus	3.	Nav piemērojams.	Elpošanas ceļi, kairinājums
	n-butilacetāts	3.	Nav piemērojams.	Narkotiski efekti

Atkārtota iedarbība (STOT RE): Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļas:	Viela	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķorgāni
	Etilbenzols	2.	Nav noteikts.	Ausis

Bīstamība ieelpojot: Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļas:	Viela	Rezultāts
	Etilbenzols	Bīstams ieelpojot, 1. kategorija
	Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus	Bīstams ieelpojot, 1. kategorija

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Var iedarboties uz organismu, ieelpojot, saskaroties ar ādu un acīm, norijot, absorbējoties caur ādu.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Nokļūstot acīs: Produkta šļakatas var kairināt acis un izraisīt neatgriezeniskus bojājumus, ieskaitot aklumu.

Nokļūstot uz ādas: Ilgstošs vai atkārtots kontakts var attaukot ādu un izraisīt nealerģisku kontakta dermatītu un maisījuma absorbciju caur ādu. Šķīdinātāji, absorbējoties caur ādu, var izraisīt dažus tādus pat simptomus kā ieelpojot.

Ieelpojot: Produkta sastāvā esošo šķīdinātāju tvaiku ieelpošana koncentrācijā, kas pārsniedz aroda ekspozīcijas robežvērtības, var kairināt gļotādas un elpošanas sistēmu, kaitīgi iedarboties uz nierēm, aknām un centrālo nervu sistēmu. Iedarbības simptomi un pazīmes ir galvassāpes, reibonis, nogurums, muskuļu vājums, miegainība un ārkārtējos gadījumos - bezsamaņa.

Norijot: Var izraisīt sāpes vēderā. Ja produkts nonāk plaušās vemšanas rezultātā, var izraisīt plaušu ķīmisko iekaisumu.

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

Ilgstošs vai atkārtots kontakts var attaukot ādu un izraisīt nealerģisku kontakta dermatītu.

Pārējā informācija: Nekāda būtiska informācija nav pieejama.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums:

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Sastāvdaļas:

Viela	Iedarbības veids, organisms	Deva
n-butilacetāts	LC_{50}, akūti, dafnijas, 48 h	44 mg/l
Fenols, metilstirolēts	EC_{50}, akūti, zivis, 96 h	25,8 mg/l
	LC_{50}, akūti, dafnijas, 48 h	14 - 51 mg/l
	EC_{50}, akūti, aļģes, 72 h	15 mg/l
Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus	LC_{50}, akūti, zivis, *Oncorhynchus mykiss*, 96 h	9,22 mg/l
	LC_{50}, akūti, dafnijas, *Daphnia magna*, 48 h	6,14 mg/l
	EC_{50}, akūti, aļģes, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 h	19 mg/l
n-butanols	LC_{50}, akūti, zivis, 96 h	1376 mg/l
	LC_{50}, akūti, dafnijas, 96 h	1328 mg/l
Etilbenzols	NOEC, hroniski, aļģes, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 h, saldūdens	< 1 mg/l
Tricinka bis(ortofosfāts)	LC_{50}, akūti, zivis, *Oncorhynchus mykiss*, 96 h, saldūdens	0,090 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļas:

Viela	Tests	Rezultāts
Ksilols	-	Viegli bioloģiski noārdāms: > 60 % 28 dienās
n-butanols	OECD 301 D	Viegli bioloģiski noārdāms: 92 % 20 dienās
Etilbenzols	-	Viegli bioloģiski noārdāms: > 70 % 28 dienās
Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus	-	Viegli bioloģiski noārdāms: > 70 % 28 dienās
n-butilacetāts	-	Viegli bioloģiski noārdāms: 90 % 28 dienās

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļas:

Viela	LogPow	BCF	Potenciāls
Ksilols	3,12	8,1 - 25,9	Zems
n-butanols	1	3,16	Zems
Etilbenzols	3,6	-	Zems
Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus	-	10 - 2500	Augsts
n-butilacetāts	2,3	-	Zems
Tricinka bis(ortofosfāts)	-	60960	Augsts
Fenols, metilstirolēts	3,627	-	Zems
Epoksīda sveķi ar vidējo molekulmasu 700 - 1200	2,64 - 3,78	31	Zems

12.4. Mobilitāte augsnē:

Nav pieejama.
Sadalīšanās koeficients augsne/ūdens (K_{OC}): Nav pieejams.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Nav piemērojami.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Būtiski efekti vai kritiski riski nav zināmi.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Produkta atlikumi un izlietotais iepakojums jāizvieto drošā veidā saskaņā ar normatīvo aktu prasībām. Kur vien tas iespējams, vajadzētu izvairīties no atkritumu veidošanās vai to samazināt līdz minimumam. Šī produkta, šķīdumu un jebkuru blakus produktu likvidēšanu vienmēr saskaņot ar vides aizsardzības un atkritumu apsaimniekošanas likumdošanas, kā arī jebkuru vietējo varas orgānu prasībām.

Atkritumu klasifikācija:

Produkts:	Grupa: 0801 Krāsu un laku ražošanas, sagatavošanas, piegādes un izmantošanas tehnoloģisko procesu atkritumi. Klase: 080111 Organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu krāsu un laku atkritumi. Produkts ir bīstamie atkritumi. Atkritumu īpašības: HP 3 “Uzliesmojošs”; HP 4 “Kairinošs - kairina ādu un izraisa acu bojājumus”; HP 13 “Jutīgumu izraisošs”; HP 14 “Ekotoksisks”. Nedrīkst izvietot kopā ar sadzīves atkritumiem. Neievadīt produktu kanalizācijā. Utilizēt ar licencēta atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību. Pielietot vielu reciklēšanu vai izmantot piemērotu sadedzināšanas iekārtu.
Iepakojums:	Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savākto sadzīvē radīto izlietoto iepakojumu). Klases: 150102 Plastmasas iepakojums; 150104 Metāla iepakojums. Iepakojumu iztukšot pilnīgi. Pēc atbilstošas attīrīšanas to var nodot otrreizējai pārstrādei.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs:

1263

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

KRĀSA

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

3

14.4. Iepakojuma grupa:

III

14.5. Vides apdraudējumi:

Videi (ūdens videi) bīstama viela.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Pārvadāšana lietotāja iekštelpās:	Produktu vienmēr pārvadāt noslēgtā iepakojumā, vertikālā stāvoklī, drošā veidā. Nodrošināt, lai personāls, kas pārvadā produktu, zinātu kā rīkoties nejaušas noplūdes gadījumā.

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

Nav piemērojama.

Pārējā informācija:

Etiķete:



: ADR/RID, IMDG, IATA



: ADR/RID, IMDG

Sauszemes transports ADR/RID:	Īpašie nosacījumi:	640 (E)
	Ierobežojumu tuneļos kods:	(D/E)
	Etiķete par bīstamību videi nav nepieciešama, ja tiek transportēts iepakojumos ≤ 5 L vai ≤ 5 kg.	
Jūras kuģu transports IMDG:	EmS numurs:	F-E, S-E
	Etiķete par bīstamību videi nav nepieciešama, ja tiek transportēts iepakojumos ≤ 5 L vai ≤ 5 kg.	
Gaisa transports IATA:	Etiķete par bīstamību videi var tikt piemērota, ja tas nepieciešams saskaņā ar citiem transportēšanas noteikumiem.	

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

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

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

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

Komisijas Regula (ES) Nr. 487/2013 (2013. gada 8. maijs), ar ko, pielāgojot zinātnes un tehnikas attīstībai, groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu

Komisijas Regula (ES) Nr. 944/2013 (2013. gada 2. oktobris), ar ko, pielāgojot zinātnes un tehnikas attīstībai, groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu

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

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

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

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

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Šis produkts satur vielas, kurām ķīmiskās drošības novērtējums joprojām ir vajadzīgs.

Pārējā informācija:

REACH pielikumi: XIV pielikums: Produkts nesatur vielas, uz kurām attiecas licencēšana.
XVII pielikums: Nav piemērojams.

Seveso III direktīva: Šo produktu kontrolē.

Kategorija

P5c: 2. un 3. kategorijas uzliesmojoši šķidrumi, uz kuriem neattiecas P5a vai P5b nosacījumi

E2: Bīstams ūdens videi - akūti 1 vai hroniski 1

C6: Uzliesmojošs (R10)

C9i: Ļoti toksisks videi

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumi:

PBT - noturīga, bioakumulatīva un toksiska (viela)
vPvB - ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (viela)
TWA - laikā svērtā vidējā vērtība
STEL - īslaicīgās iedarbības robežvērtība
WEL - ekspozīcijas robežvērtība darba vietā
Closed Cup - slēgtā cilindra metode uzliesmojuma temperatūras noteikšanai
ATE - aprēķinātā akūtā toksicitāte
OECD - Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija
BCF - biokoncentrācijas faktors
NOEC - Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
RID - Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu
ADR - Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā
IMDG - Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
EmS - Rīcības noteikumi ārkārtas situācijās kuģiem, kas ved bīstamas preces

Bīstamības klašu un apzīmējumu kodu atšifrējumi:

Acute Tox. 4 - Akūts toksiskums, 4. bīstamības kategorija
Aquatic Acute 1 - Viela bīstama ūdens videi, 1. akūtas bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 1 - Viela bīstama ūdens videi, 1. hroniskas bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 2 - Viela bīstama ūdens videi, 2. hroniskas bīstamības kategorija
Aquatic Chronic 3 - Viela bīstama ūdens videi, 3. hroniskas bīstamības kategorija
Asp. Tox. 1 - Bīstams ieelpojot, 1. bīstamības kategorija
Eye Dam. 1 - Nopietni acu bojājumi, 1. bīstamības kategorija
Eye Irrit. 2 - Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 3 - Uzliesmojošs šķidrums, 3. bīstamības kategorija
Skin Sens. 1 - Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, 1. bīstamības kategorija
STOT RE 2 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija
STOT SE 3 - Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija

H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H302 - Kaitīgs, ja norīts
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos
H312 - Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu
H315 - Kairina ādu
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H332 - Kaitīgs ieelpojot
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem
H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

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

Klasifikācija:	Klasificēšanas procedūra:
Flam. Liq. 3; H226:	Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Skin Irrit. 2; H315:	Aprēķina metode.
Skin Sens. 2; H317:	Aprēķina metode.
Eye Dam. 1; H318:	Aprēķina metode.
Aquatic Acute 1; H400:	Aprēķina metode.
Aquatic Chronic 1; H410:	Aprēķina metode.

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Nav - izdevums ir jauns.

Drošības datu lapu izdevis:

Šī drošības datu lapa ir tulkota un sagatavota SIA Knauf no produkta piegādātāja drošības datu lapas oriģināla (sastādīts: 07.10.2014.) angļu valodā.

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

Saistību atruna:

Šajā drošības datu lapā minētā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem, tomēr, ne produkta piegādātājs, ne tā ražotājs negarantē, ka šī informācija ir izsmeļoša un neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana.
Informācija nedrīkst tikt izmainīta, kā arī attiecināta uz citiem produktiem. Ir pieļaujama pavairošana, nemainot teksta saturu.
Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus, lietojot šo produktu.