

DROŠĪBAS DATU LAPA



Penguard Express CF Comp A

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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums	: Penguard Express CF Comp A
Produkta kods	: 29140
Produkta apraksts	: Krāsa.
Produkta apraksts	: Šķidrums.
Citi identifikācijas veidi	: Nav pieejams.

1.2 Vielai vai maisījumam attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Lietošana pārklājumos - Rūpnieciskai lietošanai
Lietošana pārklājumos - Profesionālai lietošanai

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Nacionālā kontaktinformācija

Jotun Paints (Europe) Ltd.
Stather Road
Flixborough, Scunthorpe
North Lincolnshire
DN15 8RR
England

Tel: +44 17 24 40 00 00
Fax: +44 17 24 40 01 00

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās (ar darba laiku)
Valsts toksikoloģijas centrs: +371 67042473 (24 h)
Glābšanas dienests: 112

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielai vai maisījumam klasificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

2.2 Etiķetes elementi

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds :

Bīstami.

Bīstamības apzīmējumi :

H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
 H315 - Kairina ādu.
 H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
 H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.
 H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Vispārīgi :

Nav piemērojams.

Profilakse :

P280 - Izmantot aizsargcimdus. Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus.
 P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
 P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
 P261 - Izvairīties ieelpot aerosolu.

Reakcija :

P362 + P364 - Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.
 P302 + P352 - SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
 P333 + P313 - Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: Lūdziet medicīnu palīdzību.
 P305 + P351 + P338, P310 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

Glabāšana :

Nav piemērojams.

Iznīcināšana :

P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

Bīstamās sastāvdaļas :

epoksīgumija (MW ≤ 700)
 Butanols-1
 Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.
 Phenol, methylstyrenated
 Phenol, styrenated
 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol
 Heksametilēndiakrilāts

Marķējuma papild elementi :

EUH205 - Satur epoksīda sastāvdaļas. Var izraisīt alerģisku reakciju.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

: Nav piemērojams.

Īpašas prasības iepakojumam

Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari

: Nav piemērojams.

Taustāmais bīstamības brīdinājums

: Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

Penguard Express CF Comp A

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam : Šis maisījums satur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB, skatīt 3.2. iedaļu.

Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai : Nekas nav zināms.

Maisījums var izraisīt ādas jutīgumu. Tāpat tas var kairināt ādu, un vairākkārtēja saskare ar produktu šo kairinājumu veicina.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2 Maisījumi** : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
epoksigumija (MW ≤ 700)	REACH #: 01-2119456619-26 EK: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indekss: 603-073-00-2	≥10 - ≤23	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
ksilols	REACH #: 01-2119488216-32 EK: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indekss: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermāli] = 1100 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l	[1] [2]
Butanols-1	REACH #: 01-2119484630-38 EK: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indekss: 603-004-00-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [perorāli] = 500 mg/kg	[1] [2]
Benzilspirts	REACH #: 01-2119492630-38 EK: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indekss: 603-057-00-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [perorāli] = 1230 mg/kg ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-metoksi-1-metiletilacetāts	REACH #: 01-2119475791-29 EK: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indekss: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	REACH #: 01-2119555292-40 EK: 701-299-7 CAS: 71302-83-5	≤3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Etilbenzols	REACH #: 01-2119489370-35 EK: 202-849-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l	[1] [2]

Penguard Express CF Comp A

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Ogļūdeņraži, C9, aromātvielu	CAS: 100-41-4 Indekss: 601-023-00-4	≤1.5	(dzirdes orgāni) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Phenol, methylstyrenated	REACH #: 01-2119455851-35 EK: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1] [3]
Phenol, styrenated	REACH #: 02-2119629611-43 EK: 262-975-0 CAS: 61788-44-1	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	REACH #: 01-2119490003-49 EK: 629-850-6 CAS: 1245638-61-2	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [perorāli] = 500 mg/kg	[1]
Heksametilēndiakrilāts	REACH #: 01-2119484737-22 EK: 235-921-9 CAS: 13048-33-4 Indekss: 607-109-00-8	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	-	[1]

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

[3] Viela atbilst vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārīgi**

: Visos gadījumos, kad radušās šaubas, vai, pamanot kādu no simptomiem, jāmeklē ārsta palīdzība. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciēt tam mutē. Ja zaudēta samaņa, novietot ērtā stāvoklī un griezties pēc medicīniskās palīdzības.

Saskare ar acīm

: Pārlicināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nekavējoties skalot ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi, turot atvērtus acu plakstiņus. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Ieelpojot** : Pārvietot svaigā gaisā. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā.
- Saskare ar ādu** : Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. **NELIETOT** šķīdinātājus vai atšķaidītājus.
- Norišana** : Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt šo iepakojumu vai marķējumu. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. **NEIZRAISĪT** vemšanu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. 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**Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi**

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes
asarošana
apsārtums
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes vai iekaisums
apsārtums
var veidoties tūzinas
- Norišana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kuņģa sāpes

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Norādījumi ārstam** : Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

Skatīt toksikoloģisko informāciju (11. nodaļa)

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Ieteicams: pret spirtu noturīgas putas, CO₂, pulverus, ūdens strūkļa.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmanto ūdens strūkļu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Degot veidosies biezi, melni dūmi. Sadalīšanās produktu iedarbība var būt bīstama veselībai.
- Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, dūmi, slāpekļa oksīdi.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Uguns iedarbībai pakļautos slēgtos konteinerus dzesēt ar ūdeni. Nieiepludināt kanalizācijā vai ūdenstilpēs ugunsgrēka dzēšanai izmantoto ūdeni.

Penguard Express CF Comp A

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem. : Var būt nepieciešama piemērota gāzmaska.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām : Novērst aizdegšanās iespēju un ventilēt telpas. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Iepazīties ar visiem 7. un 8. nodaļā minētajiem aizsargpasākumiem.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

6.2 Vides drošības pasākumi : Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs. Ja produkts piesārņo ezerus, upes vai kanalizāciju, informēt atbilstošās iestādes saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli : Apturēt noplūdi un savākt izšķīstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem (skatīt 13. Nodaļu). Ieteicams tīrīt ar mazgāšanas līdzekli. Izvairīties no šķīdinātāju lietošanas.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Izvairīties no tvaiku uzkrāšanās gaisā tādā koncentrācijā, pie kuras tie varētu uzliesmot vai eksplodēt un nepieļaut tiem uzkrāties tādās koncentrācijās, kas ir lielākas par arodekspozīcijas robežvērtībām.

Bez tam, produktu drīkst lietot tikai vietās, kur nav atklātas liesmas vai citu aizdegšanās avotu. Elektriskajam aprīkojumam jābūt aizsargātam atbilstoši attiecīgajam standartam.

Maisījums var uzkrāt elektrostātisku lādiņu: pārvietojot to no vienas tvertnes uz otru vienmēr lietojiet iezemēšanas kontūrus.

Operatoriem jāvalkā antistatiski apavi un apģērbs, un grīdai ir jābūt tādai, kas vada strāvu.

Sargāt no siltuma, dzirkstelēm un liesmas. Nedrīkst izmantot dzirksteļojošus mehānismus vai darbarīkus.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Izvairīties no maisījuma lietošanas rezultātā radušos putekļu, daļiņu, šļakatu un miglas ieelpošanas. Izvairīties no putekļu ieelpošanas, kas veidojas slīpējot ar smiltīm.

Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana.

Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).

Nekad nelietot spiedienu, lai iztukšotu konteineru. Tas nav spiedienizturīgs.

Vienmēr uzglabāt konteineros, kas pagatavoti no tāda paša materiāla kā oriģinālais konteiners.

Ievērot darba drošības un veselības aizsardzības noteikumus.

Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

Informācija par aizsardzību pret sprādzienu un ugunsgrēku

Tvaiki ir smagāki nekā gaiss un var izplatīties pa grīdu. Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot eksplozīvu maisījumu.

Ja operatori strādā izsmidzināšanas kabīnes iekšpusē, neatkarīgi no tā, vai viņi veic vai neveic smidzināšanas darbus, ir maz ticams, ka ventilācija visos gadījumos spēs pietiekami efektīvi likvidēt visas daļiņas un šķīdinātāja tvaikus.

Šādos gadījumos operatoriem veicot izsmidzināšanu un kamēr daļiņu un šķīdinātāja tvaiku koncentrācija pārsniedz arodekspozīcijas robežvērtības jālieto respiratori ar saspiesta gaisa padevi.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Penguard Express CF Comp A

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Piezīmes par kopīgu uzglabāšanu

Sargāt no: oksidējoši aģenti, stipriem sārmiem, stipras skābes.

Papildus informācija par uzglabāšanas apstākļiem

Ievērot uz etiķetes dotos norādījumus. Uzglabāt sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā. Sargāt no karstuma un tiešiem saules stariem. Sargāt no aizdegšanās avotiem. Aizliegts smēķēt. Novērst nepiederošu personu piekļūšanu. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi.

Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības**Bīstamības kritērijs**

Kategorija	Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums	Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības
P5c	5000 tonne	50000 tonne

Skatīt Tehnisko Datu Lapas / iepakojšana turpmākai informācijai.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)**Ieteikumi:** : Nav pieejams.**Rūpniecības sektoram** : Nav pieejams.**raksturīgi risinājumi****8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

8.1 Pārvaldības parametri**Arodekspozīcijas robežvērtības**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības robežvērtības
ksilols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Ksilols] Uzsūcas caur ādu. AER īslaicīgi: 442 mg/m ³ 15 minūtes. AER īslaicīgi: 100 ppm 15 minūtes. AER: 221 mg/m ³ 8 stundas. AER: 50 ppm 8 stundas.
Butanols-1	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Butilspirti] AER: 10 mg/m ³ 8 stundas.
Benzilspirts	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). AER: 5 mg/m ³ 8 stundas.
2-metoksi-1-metiletilacetāts	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). Uzsūcas caur ādu. AER īslaicīgi: 550 mg/m ³ 15 minūtes. AER īslaicīgi: 100 ppm 15 minūtes. AER: 275 mg/m ³ 8 stundas. AER: 50 ppm 8 stundas.
Etilbenzols	Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). Uzsūcas caur ādu. AER: 442 mg/m ³ 8 stundas. AER: 100 ppm 8 stundas. AER īslaicīgi: 200 ppm 15 minūtes. AER īslaicīgi: 884 mg/m ³ 15 minūtes.

8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Ieteicamās pārraudzības procedūras : Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Veids	Iedarbība	Vērtība	Populācija	Iedarbība	
epoksigumija (MW ≤ 700)	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	89.3 µg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.5 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.75 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	0.87 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	4.93 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska	
	ksilols	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	5 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
		DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	65.3 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
		DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	65.3 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska
		DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	125 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
		DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	212 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
		DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	221 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
		DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	221 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
		DNEL	Īstermiņa Ieelpojot	260 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla
		DNEL	Īstermiņa Ieelpojot	260 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska
DNEL		Īstermiņa Ieelpojot	442 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla	
Butanols-1	DNEL	Īstermiņa Ieelpojot	442 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	1.5625 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	3.125 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	55.357 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska	
Benzilspirts	DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	155 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla	
	DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	310 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	4 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	4 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	5.4 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	8 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska	
	DNEL	Īstermiņa Caur muti	20 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	20 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Ieelpojot	22 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska	
	DNEL	Īstermiņa Ieelpojot	27 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska	
2-metoksi-1-metiletilacetāts	DNEL	Īstermiņa Caur ādu	40 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska	
	DNEL	Īstermiņa Ieelpojot	110 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	153.5 mg/kg bw/	Strādnieki	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	153.5 mg/kg bw/	Strādnieki	Sistēmiska	

Penguard Express CF Comp A

8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	dienā	Strādnieki Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	275 mg/m ³ 54.8 mg/ kg bw/ dienā			
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	33 mg/m ³	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	1.67 mg/ kg bw/ dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	33 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla	
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	33 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	36 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	275 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	320 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Īstermiņa leelpojot	550 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	796 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska	
	Etilbenzols	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	3.5 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
DNEL		Ilgtermiņa leelpojot	1.41 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska	
DMEL		Ilgtermiņa leelpojot	442 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla	
DMEL		Īstermiņa leelpojot	884 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska	
DNEL		Ilgtermiņa Caur muti	1.6 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska	
DNEL		Ilgtermiņa leelpojot	15 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska	
DNEL		Ilgtermiņa leelpojot	77 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska	
DNEL		Ilgtermiņa Caur ādu	180 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska	
Ogļūdeņraži, C9, aromātvielu		DNEL	Īstermiņa leelpojot	293 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
		DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	12.5 mg/ kg bw/ dienā	Strādnieki	Sistēmiska
		DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	151 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
		DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	7.5 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	32 mg/m ³	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	7.5 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	0.41 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.9 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska	
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	178.57 mg/ m ³	Vispārīgi	Lokāla	
	DNEL	Īstermiņa leelpojot	640 mg/m ³	Vispārīgi	Lokāla	
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	837.5 mg/ m ³	Strādnieki	Lokāla	
	Phenol, methylstyrenated	DNEL	Īstermiņa leelpojot	1066.67 mg/m ³	Strādnieki	Lokāla
DNEL		Īstermiņa leelpojot	1152 mg/ m ³	Vispārīgi	Sistēmiska	
DNEL		Īstermiņa leelpojot	1286.4 mg/ m ³	Strādnieki	Sistēmiska	
DNEL		Ilgtermiņa Caur ādu	16.4 mg/ kg bw/ dienā	Strādnieki	Sistēmiska	
DNEL		Ilgtermiņa leelpojot	57 mg/m ³	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska	
DNEL		Ilgtermiņa Caur ādu	8 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska	

Penguard Express CF Comp A

8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Phenol, styrenated	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	28 mg/m ³	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	4 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi [Patērētāji]	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.2 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	0.348 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.41 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	1.67 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	3.5 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	0.75 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	0.75 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	1.31 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska
Heksametilēndiakrilāts	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	2.1 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	7.4 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	1.66 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur muti	2.1 mg/kg bw/dienā	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa Caur ādu	2.77 mg/kg bw/dienā	Strādnieki	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	7.2 mg/m ³	Vispārīgi	Sistēmiska
	DNEL	Ilgtermiņa leelpojot	24.5 mg/m ³	Strādnieki	Sistēmiska

PNECs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Vides raksturojums	Vērtība	Metodes raksturojums	
epoksigumija (MW ≤ 700)	Saldūdens	0.006 mg/l	-	
	Jūras	0.0006 mg/l	-	
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	10 mg/l	-	
	Saldūdens sedimentieži	0.996 mg/l	-	
	Jūras ūdens sedimentieži	0.0996 mg/l	-	
	ksilols	Augsne	0.196 mg/l	-
		Saldūdens	0.327 mg/l	-
		Jūras	0.327 mg/l	-
		Notekūdeņu attīrīšanas stacija	6.58 mg/l	-
	Butanols-1	Saldūdens sedimentieži	12.46 mg/kg dwt	-
Jūras ūdens sedimentieži		12.46 mg/kg dwt	-	
Augsne		2.31 mg/kg dwt	-	
Saldūdens		0.082 mg/l	-	
Jūras		0.0082 mg/l	-	
Notekūdeņu attīrīšanas stacija		2476 mg/l	-	
Saldūdens sedimentieži		0.178 mg/kg dwt	-	
Jūras ūdens sedimentieži		0.0178 mg/kg dwt	-	
Augsne	0.015 mg/kg dwt	-		

8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Benzilspirts	Saldūdens	1 mg/l	-
	Jūras	0.1 mg/l	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	39 mg/l	-
	Saldūdens sedimentieži	5.27 mg/kg dwt	-
	Jūras ūdens sedimentieži	0.527 mg/kg dwt	-
	Augsne	0.456 mg/kg dwt	-
2-metoksi-1-metiletilacetāts	Saldūdens	0.635 mg/l	-
	Jūras	0.0635 mg/l	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	100 mg/l	-
	Saldūdens sedimentieži	3.29 mg/kg dwt	-
	Jūras ūdens sedimentieži	0.329 mg/kg dwt	-
	Augsne	0.29 mg/kg dwt	-
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	Saldūdens	54 µg/l	-
	Jūras	5.4 µg/l	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	2.2 mg/l	-
	Saldūdens sedimentieži	1584 mg/kg dwt	-
	Jūras ūdens sedimentieži	158 mg/kg dwt	-
	Augsne	316.7 mg/kg dwt	-
Etilbenzols	Sekundārā saindēšanās	200 mg/kg	-
	Saldūdens	0.1 mg/l	-
	Jūras	0.01 mg/l	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	9.6 mg/l	-
	Saldūdens sedimentieži	13.7 mg/kg dwt	-
	Augsne	2.68 mg/kg dwt	-
Phenol, methylstyrenated	Sekundārā saindēšanās	20 mg/kg	-
	Saldūdens	14 µg/l	-
	Jūras	1.4 µg/l	-
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija	2.4 mg/l	-
	Saldūdens sedimentieži	52.9 mg/kg dwt	-
	Jūras ūdens sedimentieži	5.3 mg/kg dwt	-
Augsne	10.5 mg/kg dwt	-	

8.2 ledarbības pārvaldība**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

- : Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kur tas ir pieņemami, vadoties pēc praktiskajiem un racionālajiem aspektiem, to nepieciešams nodrošināt, izmantojot vietējo vilkmes skapi un labu vispārēju ventilāciju. Ja nav iespējams nodrošināt daļiņu un šķīdinātāju tvaiku koncentrāciju gaisā zemāku par arodekspozīcijas robežvērtībām, jālieto piemēroti respiratori.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi**Sanitāri higiēniskie pasākumi**

- : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

Acu/sejas aizsardzība

- : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret ķīmiskajām šļakatām un (vai) sejas maska. Ja eksistē ieelpošanas risks, to vietā var būt nepieciešams lietot pilnībā nosedzošu sejas respiratoru.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**Ādas aizsardzība****Roku aizsardzība**

Nepastāv viens konkrēts cimdu materiāls vai šo materiālu kombinācija, kas nodrošinās neierobežotu aizsardzību pret jebkuru atsevišķu ķīmisku produktu vai to kombināciju.

Laikam, kurā produkts izkļūst cauri cimda materiālam, jābūt ilgākam par laika periodu, kas paredzēts darbību veikšanai ar produktu.

Jāievēro cimdu ražotāju sniegtās instrukcijas un informācija par cimdu lietošanu, uzglabāšanu, apkopi un nomaiņu.

Cimdi ir jāmaina regulāri, kā arī tad, ja parādās jebkāda veida pazīmes, kas liecina par cimdu materiāla bojājumu. Vienmēr pārliecinieties par to, ka cimdiem nav defektu un, ka tie tiek pareizi uzglabāti un lietoti.

Cimdu kvalitāte vai efektivitāte var pasliktināties, ja tie tiek fiziski vai ķīmiski bojāti, kā arī sliktas apkopes gadījumā.

Aizsargkrēmi var palīdzēt, lai pasargātu ādu atklātajās vietās, bet nelietot tos pēc tam, kad produkts jau ir iedarbojies.

Cimdi

Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar ISO 374-1:2016.

Var tikt lietots, cimdi(noplūdes laiks) 4 – 8 stundas: neoprēns (> 0.35 mm), butilkaučuks (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Ieteicamais, cimdi(noplūdes laiks) > 8 stundām: Teflon (> 0.35 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), polivinilspirts (PVA) (> 0.3 mm), nitrilkaučuks (> 0.75 mm), Viton® (> 0.7 mm)

Pievērsiet uzmanību pareizai cimdu materiāla izvēlei, ķīmiskai izturībai un iesūkšanās laikam (pēc padoma griežieties pie ķīmiski izturīgo cimdu piegādātāja).

Lietotājam ir jāpārbauda, ka galīgais lēmums, izvēloties cimdu veidu, kas jālieto, veicot darbības ar šo produktu, ir pats atbilstošākais un, ka ir ņemti vērā lietošanas konkrētie apstākļi, kas ir ietverti lietotāja bīstamības izvērtējumā.

Ķermeņa aizsardzība

: Izmantot ķīmiski izturīgs aizsargapģērbs / vienreizējās lietošanas virsvalks.

Darbiniekiem jāvalkā antistatisks apģērbs, kas izgatavots no dabīgajām šķiedrām vai pret augstu temperatūru izturīgām sintētiskajām šķiedrām.

Cita veida ādas aizsardzība

: Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

Elpošanas aizsardzība

: Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijām, kas ir lielākas par ekspozīcijas robežvērtībām, viņiem jāvalkā atbilstoši, sertificēti respiratori. Izsmidzinot šo produktu lietojiet masku ar putekļu un kokogļu filtru. (kā filtru kombinācija A2-P2) Slēgtās telpās izmantot saspīstā gaisa vai filtrējošās elpošanas ceļu aizsargierīces. Ņemiet vērā kokogļu filtra (A2) lietošanu izsmidzinot šo produktu.

Vides riska pārvaldība

: Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**Izskats**

Agregātvāciņš

: Šķidrums.

Krāsa

: Melns, Zila., Zaļa., Pelēka, MCI Base 1, MCI Base 3, Ļoti gaiša., Sarkana, Balta., Dzeltēna.

Smarža

: Raksturīgs.

Smaržas sliksnis

: Nav piemērojams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra

: Nav piemērojams.

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

: Zemākā zināmā vērtība: 119°C (246.2°F) (Butanols-1). Svērtais vidējais: 230.14°C (446.3°F)

Uzliesmojamība

: Nav piemērojams.

Penguard Express CF Comp A

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Lielākais zināmais intervāls: Zemākā: 1.3% Augšējā: 13% (Benzilspirts)
Uzliesmošanas temperatūra	: Slēgtā tīģeļa: 29°C
Pašaizdegšanās temperatūra	: Zemākā zināmā vērtība: 333°C (631.4°F) (2-metoksi-1-metiletilacetāts).
Noārdīšanās temperatūra	: Nav pieejams.
pH	: Nav piemērojams.
Viskozitāte	: Nav pieejams.
Šķīdība ūdenī	: auksts ūdens Nešķīstošs karsts ūdens Nešķīstošs
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	: Nav pieejams.
Tvaika spiediens	: Augstākā zināmā vērtība: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (pie 20°C) (Etilbenzols). Svērtais vidējais: 0.27 kPa (2.03 mm Hg) (pie 20°C)
Iztvaikošanas ātrums	: Augstākā zināmā vērtība: 0.84 (Etilbenzols) Svērtais vidējais: 0.5salīdzināts ar butilacetāts
Blīvums	: 1.543 uz 1.678 g/cm ³
Tvaika blīvums	: Augstākā zināmā vērtība: 11.7 (Gaiss = 1) (epoksīgumija (MW ≤ 700)). Svērtais vidējais: 8.42 (Gaiss = 1)
Sprādzienbīstamība	: Nav pieejams.
Oksidēšanas īpašības	: Nav pieejams.
Daliņu īpašības	
Vidējais daliņu lielums	: Nav piemērojams.

9.2 Cita informācija

Nav papildus informācijas.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja	: Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.
10.2 Ķīmiskā stabilitāte	: Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).
10.3 Bīstamu reakciju iespējamība	: Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.
10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās	: Kad pakļauts augstas temperatūras iedarbībai, var veidot kaitīgus sadalīšanās produktus.
10.5 Nesaderīgi materiāli	: Lai novērstu spēcīgas eksotermiskas reakcijas, nepieļaut saskari ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši aģenti, stipriem sārmjiem, stipras skābes.
10.6 Bīstami noārdīšanās produkti	: Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa monoksīds, oglekļa dioksīds, dūmi, slāpekļa oksīdi.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Akūta toksicitāte**

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība
epoksīgumija (MW ≤ 700)	LD50 Caur ādu	Trusis	20 g/kg	-
	LD50 Caur muti	Pele	15600 mg/kg	-
ksilols	LC50 Ieelpojot Tvaiki	Žurka	11 mg/l	4 stundas
	LD50 Caur muti	Žurka	4300 mg/kg	-
	TDLo Caur ādu	Trusis	4300 mg/kg	-
Butanols-1	LD50 Caur muti	Žurka	790 mg/kg	-
Benzilspirts	LD50 Caur muti	Žurka	1230 mg/kg	-
2-metoksi-1-metiletilacetāts	LD50 Caur ādu	Trusis	>5 g/kg	-

Penguard Express CF Comp A

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	LD50 Caur muti LD50 Caur ādu	Žurka Žurka	8532 mg/kg 2000 mg/kg	- -
Etilbenzols	LD50 Caur muti LC50 Ieelpojot Tvaiki	Žurka Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds	2000 mg/kg 11 mg/l	- 4 stundas
Phenol, styrenated	LD50 Caur ādu LD50 Caur muti LD50 Caur ādu	Trusis Žurka Trusis	>5000 mg/kg 3500 mg/kg >5010 mg/kg	- - -
Heksametilēndiakrilāts	LD50 Caur muti LD50 Caur muti	Žurka Žurka	2500 mg/kg 5 g/kg	- -

Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ieelpošana (gāzu) (ppm)	Ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
Penguard Express CF Comp A	12387.7	23060.8	N/A	124.2	N/A
ksilols	4300	1100	N/A	11	N/A
Butanols-1	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzilspirts	1230	N/A	N/A	11	N/A
2-metoksi-1-metiletilacetāts	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenzols	3500	N/A	N/A	11	N/A
Phenol, styrenated	2500	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	500	N/A	N/A	N/A	N/A
Heksametilēndiakrilāts	5000	N/A	N/A	N/A	N/A

Kairinātspēja/Kodīgums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Punktu skaits	Iedarbība	Novērojums
epoksigumija (MW ≤ 700)	Acis - Stipri kairinošs	Trusis	-	24 stundas 2 milligrams	-
	Āda - Mēreni kairinošs	Trusis	-	500 milligrams	-
ksilols	Acis - Mēreni kairinošs	Trusis	-	87 milligrams	-
	Āda - Mēreni kairinošs	Žurka	-	8 stundas 60 microliters	-
Benzilspirts	Acis - Mēreni kairinošs	Zīdītājs - nekonkrētas sugas	-	-	-
Phenol, methylstyrenated	Āda - Mēreni kairinošs	Zīdītājs - nekonkrētas sugas	-	-	-
Phenol, styrenated	Acis - Mēreni kairinošs	Trusis	-	0.1 Milliliters	-
	Āda - Mēreni kairinošs	Zīdītājs - nekonkrētas sugas	-	-	-
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	Āda - Mēreni kairinošs	Trusis	-	0.5 Milliliters	-
	Acis - Kairinošs	Zīdītājs - nekonkrētas sugas	-	-	-
	Āda - Mēreni kairinošs	Zīdītājs - nekonkrētas sugas	-	-	-
Heksametilēndiakrilāts	Acis - Mēreni kairinošs	Zīdītājs - nekonkrētas sugas	-	-	-
	Āda - Mēreni kairinošs	Zīdītājs -	-	-	-

Penguard Express CF Comp A

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

		nekonkrētas sugas			
--	--	-------------------	--	--	--

Sensibilizācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Iedarbības veids	Sugas	Rezultāts
epoksigumija (MW ≤ 700) Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	āda āda	Zīdītājs - nekonkrētas sugas Pele	Paaugstinātu jutīgumu izraisošs Paaugstinātu jutīgumu izraisošs
Phenol, methylstyrenated Phenol, styrenated 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol Heksametilēndiakrilāts	āda āda āda āda	Zīdītājs - nekonkrētas sugas Zīdītājs - nekonkrētas sugas Zīdītājs - nekonkrētas sugas Zīdītājs - nekonkrētas sugas	Paaugstinātu jutīgumu izraisošs Paaugstinātu jutīgumu izraisošs Paaugstinātu jutīgumu izraisošs Paaugstinātu jutīgumu izraisošs

Mutagenitāte

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Kancerogēnums

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**Ietekme uz attīstību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Iedarbība uz auglību** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.**Teratogenitāte**

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
ksilols Butanols-1	3. kategorija 3. kategorija	- -	Elpceļu kairinājums Elpceļu kairinājums
2-metoksi-1-metiletilacetāts Ogļūdeņraži, C9, aromātvielu	3. kategorija 3. kategorija 3. kategorija	- - -	Narkotisks efekts Narkotisks efekts Elpceļu kairinājums Narkotisks efekts

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķa orgāni
Etilbenzols	2. kategorija	-	dzirdes orgāni

Bīstamība ieelpojot

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
ksilols Etilbenzols Ogļūdeņraži, C9, aromātvielu	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nav pieejams.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

Penguard Express CF Comp A

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1 Toksiskums**

Nav pieejami dati par pašu maisījumu.
Nepieļaut iekļūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

Maisījums novērtēts, izmantojot CLP regulas (EK) Nr. 1272/2008 summēšanas metodi, un tas atbilstoši klasificēts ekoloģiski toksiskajām īpašībām. Sīkākai informācijai skatīt 2. un 3. sadaļu.

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Iedarbība
epoksigumija (MW ≤ 700)	Akūts EC50 1.4 mg/l Akūts LC50 3.1 mg/l Hronisks NOEC 0.3 mg/l	Dafnijas Zivs - pimephales promelas Zivs	48 stundas 96 stundas 21 dienas
ksilols	Akūts LC50 8500 µg/l Jūras ūdens	Vēžveidīgie - Palaemonetes pugio	48 stundas
Etilbenzols	Akūts LC50 13400 µg/l Saldūdens Akūts EC50 7700 µg/l Jūras ūdens	Zivs - Pimephales promelas Aļģes - Skeletonema costatum	96 stundas 96 stundas
Ogļūdeņraži, C9, aromātvielu	Akūts EC50 2.93 mg/l Akūts LC50 4.2 mg/l	Dafnijas Zivs	48 stundas 96 stundas
Phenol, styrenated	Akūts EC50 <10 mg/l Akūts IC50 <10 mg/l Akūts LC50 <10 mg/l Akūts EC50 100 mg/l Akūts EC50 54 mg/l Akūts LC50 25.8 mg/l	Dafnijas Aļģes Zivs Aļģes Dafnijas Zivs	48 stundas 72 stundas 96 stundas 72 stundas 48 stundas 96 stundas

Secinājums/kopsavilkums : Šis materiāls ir kaitīgs ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi.

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
epoksigumija (MW ≤ 700)	-	-	Grūti
ksilols	-	-	Viegli
Benzilspirts	-	-	Viegli
Etilbenzols	-	-	Viegli
Ogļūdeņraži, C9, aromātvielu	-	-	Grūti

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP _{ow}	BCF	Potenciāls
epoksigumija (MW ≤ 700)	2.64 uz 3.78	31	zems
ksilols	3.12	8.1 uz 25.9	zems
Butanols-1	1	-	zems
Benzilspirts	0.87	<100	zems
2-metoksi-1-metiletilacetāts	1.2	-	zems
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	3.627	-	zems
Etilbenzols	3.6	-	zems
Ogļūdeņraži, C9, aromātvielu	-	10 uz 2500	augsts
Phenol, methylstyrenated	3.627	-	zems
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	1.45	-	zems
Heksametilēndiakrilāts	2.81	-	zems

12.4 Mobilitāte augsnē

Penguard Express CF Comp A

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Sadalīšanās koeficients : Nav pieejams.
sistēmā augsne - ūdens (Koc)

Mobilitāte : Nav pieejams.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
epoksigumija (MW ≤ 700)	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
ksilols	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
Butanols-1	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Benzilspirts	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
2-metoksi-1-metiletilacetāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Hydrocarbons, C9-unsatd., polymd.	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Ogļūdeņraži, C9, aromātvielu	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
Phenol, methylstyrenated	Nē	N/A	N/A	Nē	SVHC (Ieteicamais)	Specificēts	Specificēts
Phenol, styrenated	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
Heksametilēndiakrilāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes**Produkts**

Izvietojšanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neatīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

Bīstami atkritumi : Jā.

Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu : Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs. Likvidēt saskaņā ar visiem piemērojamiem federālajiem, štata un vietējiem noteikumiem. Ja šis produkts ir sajaukts ar citiem atkritumiem, sākotnējais atkritumu klasifikācijas kods var turpmāk nebūt pielietojams un ir nepieciešams piešķirt atbilstošu kodu. Lai saņemtu papildus informāciju, sazinieties ar savām vietējām valsts institūcijām, kas uzrauga darbības ar atkritumiem.

Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

Iznīcinot kā atkritumus, saskaņā ar Eiropas atkritumu kataloga klasifikāciju, šis produkts ir:

Atkritumu kods	Atkritumu apzīmējums
08 01 11*	Krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus un citas bīstamas vielas

Penguard Express CF Comp A

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**Iepakojums**





Izvietojšanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu : Izmantojot šajā drošības datu lapā sniegto informāciju, nepieciešams konsultēties ar attiecīgajām atkritumu pārraudzības institūcijām, lai veiktu tukšo tvertnu klasifikāciju. Tukšās tvertnes nepieciešams nodot atkritumos vai atjaunot. Atbrīvojieties no konteineru piesārņotu ar produktu saskaņā ar vietējiem vai valsts tiesību normām.

Iepakojuma veids	Eiropas atkritumu katalogs (EWC)
CEPE Guidelines	15 01 10* Iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots

Īpaši piesardzības pasākumi : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Produkta atlikuma tvaiki tvertnēs var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu maisījumu. Ja lietotās tvertnes no iekšpuses nav rūpīgi iztīrītas, tās aizliegts griezt, metināt vai slīpēt. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	Paint	Paint	Paint	Paint
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	3 	3 	3 	3 
14.4 Iepakojuma grupa	III	III	III	III
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Jā.	Nē.	Nē.

Papildinformācija

- ADR/RID** : **Bīstamības identifikācijas numurs** 30
Kods pārvadāšanai pa tuneliem (D/E)
ADR/RID: Viskoza viela. Bez ierobežojuma, ats. Nodaļa 2.2.3.1.5. (pieņemams iepakojumā ar ietilpību < 450 litri).
- ADN** : Produkts tiek reglamentēts kā videi bīstama viela vienīgi tad, ja tas tiek pārvadāts ar tankkuģiem.
- IMDG** : **Avāriju saraksts** F-E, S-E
IMDG: Viskoza viela. Pārvadāt saskaņā ar 2.3.2.5 paragrāfu (pieņems iepakojumā ar ietilpību < 450 litri).
- UN** : UN: Viskoza viela. Bez ierobežojuma, ats. Nodaļa 2.3.2.5 (pieņemams iepakojumā ar ietilpību < 450 litri).

Penguard Express CF Comp A

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem : Nav pieejams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas

Būtiska īpašība	Sastāvdaļas nosaukums	Stāvoklis	Atsauces numurs	Labojuma datums
vPvB	Phenol, methylstyrenated	Ieteicamais	D(2023) 8585-DC	23.01.2024

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi : Nav piemērojams.

Citi ES normatīvie akti

VOC : Šim produktam tiek piemēroti Direktīvas 2004/42/EK nosacījumi par gaistošajiem oglekļa savienojumiem (VOC). Iepazīties ar produkta marķējumu un (vai) tehnisko datu lapu, lai saņemtu papildus informāciju.

GOS lietošanai gatavā maisījumā : Nav pieejams.

Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novērtšana un kontrole) - gaiss : Nav iekļauts sarakstā

Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novērtšana un kontrole) - ūdens : Nav iekļauts sarakstā

Ozonu noplicinošas vielas (1005/2009/ES)

Nav iekļauts sarakstā.

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts var būt jāpievieno aprēķiniem, lai novērtētu, vai ražotne iekļaujas Seveso direktīvas ietvaros par lielu negadījumu briesmām.

Nacionālie noteikumi

Penguard Express CF Comp A

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Rūpnieciskai lietošanai : Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija neveido paša lietotāja darba vietas risku izvērtējumu, kas ir nepieciešams saskaņā ar citiem veselības un drošības likumdošanas aktiem. Izmantojot šo produktu darba vietā, ir piemērojami nacionālo darba drošības un veselības aizsardzības noteikumu nosacījumi.

Starptautiskie noteikumi

Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I. II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

Stikholmas konvencijas par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

UNECE Aarhus protokols par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums : Nav piemērojams.

Iedarbība

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

Saīsinājumi un akronīmi : ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
 CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Regula (EK) No. 1272/2008]
 DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
 DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
 EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
 N/A = Nav pieejams
 PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
 PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
 RRN = REACH reģistrācijas numurs
 SGG = segregācijas grupa
 vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija	Pamatojums
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Pamatojoties uz testu datiem Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

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.

Penguard Express CF Comp A**Iedarbība**

H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 4	AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija
Aquatic Chronic 2	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija
Asp. Tox. 1	BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija
Eye Dam. 1	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija
Eye Irrit. 2	NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija
Flam. Liq. 2	UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija
Flam. Liq. 3	UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija
Skin Irrit. 2	KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija
Skin Sens. 1	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija
Skin Sens. 1B	ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.B kategorija
STOT RE 2	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija
STOT SE 3	TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija

Drukāšanas datums : 29.05.2024**Publicēšanas datums/** : 29.05.2024**Labojuma datums****Iepriekšējās publicēšanas datums** : 29.05.2024**Versija** : 2.01**Brīdinājums lasītājam**

Šajā dokumentā sniegtā informācija atbilst labākajām Jotun zināšanām, kas balstītas uz laboratoriskiem testiem un praktisko pieredzi. Jotun produkti tiek uzskatīti par pusfabrikātiem, tāpēc produkti bieži tiek izmantoti apstākļos, kas ir ārpus Jotun kontroles. Jotun nevar neko garantēt, izņemot paša produkta kvalitāti. Var tikt ieviestas nelielas produkta izmaiņas, lai izpildītu vietējo normatīvo aktu prasības. Jotun patur tiesības mainīt dotos datus bez iepriekšēja brīdinājuma.