

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 12.08.2015., versija: 0.03

Sagatavota latviešu valodā: 05.02.2016.

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

1.1. Produkta identifikators:

Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)

Kods: 9802100000

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

Divkomponentu epoksīda gruntskrāsa (cietinātājs).

Komponentu samaisīšanas attiecība pēc tilpuma → bāze : cietinātājs = 3 : 1

Apzinātie lietojuma veidi:

Divkomponentu epoksīda gruntskrāsas cietinātājs 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 info@knauf.lv

atbildīgā persona:

1.4. Tālruna 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. Vietas 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,
Acute Tox. 4; H332.

Fizikālā un ķīmiskā
bīstamība: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Ietekme uz veselību: Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Izraisa nopietnus acu bojājumus. Kaitīgs ieelpojot.

Ietekme uz vidi: Maisījums neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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
H332 Kaitīgs ieelpojot

Papildus bīstamības
apzīmējumi: Nav uzrādīts.

Drošības prasību apzīmējumi:

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 12.08.2015., versija: 0.03

Sagatavota latviešu valodā: 05.02.2016.

Vispārējie:	Nav piemērojami.
Profilakse:	P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt
	P235 Turēt vēsumā
	P261 Izvairīties ieelpot miglu/izgarojumus/smidzinājumu
	P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus
Reakcija:	P305 + SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes.
	P351 + Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt
	P338 skalot
	P310 Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu
Glabāšana:	Nav.
Iznīcināšana:	Nav.
Sastāvā esošu vielu identitāte:	Ksilols; n-butanols; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols; trietilēntetraamīns
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
Ksilols	215-535-7 REACH Reg. Nr.: 01-2119488216-32-xxxx	1330-20-7	≥ 35 - < 50	Flam. Liq. 3 H226 [1] Acute Tox. 4 H312 [2] Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H373
Etilbenzols	202-849-4 REACH Reg. Nr.: 01-2119489370-35-xxxx	100-41-4	≥ 7 - < 10	Flam. Liq. 2 H225 [1] Asp. Tox. 1 H304 [2] Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373
n-butanols	200-751-6 REACH Reg. Nr.: 01-2119484630-38-xxxx	71-36-3	≥ 7 - < 10	Flam. Liq. 3 H226 [1] Acute Tox. 4 H302 [2] STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336
2,4,6-tris(dimetilamino metil)fenols	202-013-9 REACH Reg. Nr.: 01-2119560597-27-xxxx	90-72-2	≥ 2,5 - < 5	Flam. Liq. 2 H225 [1] Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373
Trietilēntetraamīns	203-950-6 REACH Reg. Nr.: 01-2119487919-13-xxxx	112-24-3	≥ 0,1 - < 1	Acute Tox. 4 H312 [1] Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412

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.

[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.
Ielelpojot:	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 vispārātztītu 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 vemekļi 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:

Ielelpojot:	Kaitīgs ielelpojot. Var izdalīt tvaikus, kas ir ļoti kairinoši vai kodīgi elpošanas sistēmai. Pēc iedarbības nopietna ietekme var būt aizkavēta.
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:

Ielelpojot:	Nav specifisku datu.
Nokļūstot uz ādas:	Simptomi var būt: sāpes vai kairinājums, apsārtums. Var veidoties tūzinas.
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:	Ja ir ielopotas gāzes, kas radušās produkta sadalīšanās procesā, simptomi var būt aizkavēti. Ārstēt atbilstoši simptomiem. Ja lieli daudzumi ir norīti vai ielpoti, nekavējoties sazināties ar Saindēšanās un zāļu informācijas centra speciālistu.
Īpaša aprūpe:	Īpaša ārstēšana nav nepieciešama.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:	Alkoholizturīgas putas, CO ₂ , ugunsdzēsības pulveri vai izsmidzināts ūdens.
Nepiemērotie ugunsdzēsības līdzekļi:	Spēcīga ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 12.08.2015., versija: 0.03

Sagatavota latviešu valodā: 05.02.2016.

Maisījuma izraisīta bīstamība: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Ugunsgrēka apstākļos vai gadījumā, ja uzkaršēts, 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 un slāpekļa oksīdus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašas ugunsdzēsšanas 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 virspiediena 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.

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).

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 12.08.2015., versija: 0.03

Sagatavota latviešu valodā: 05.02.2016.

Nekad neizmantojot 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, atstātus 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):

Izmantojot kā divkomponentu epoksīda gruntskrāsas cietinātāju.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri:

Piemērojamās arodekspozīcijas robežvērtības:	Vielas	Piegādātāju dati, WEL (UK, 12/2011) TWA 8 h / STEL 15 min	LR MK not. Nr. 325, mg/m ³
	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)
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 nepietiekama 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.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 12.08.2015., versija: 0.03

Sagatavota latviešu valodā: 05.02.2016.

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 necaurīdīgam 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 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 šķidrums 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 sliekšnis:

Nav uzrādīts.

pH:

Produkta īpašību dēļ testēšana nav piemērojama vai nav iespējama.

Kušanas/sasalšanas temperatūra:

-94,96 °C (sastāvdaļa ksilols)

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:

0,89 kPa (sastāvdaļa ksilols)

Tvaika blīvums:

Nav uzrādīts.

Blīvums:

0,915 g/cm³

Šķīdība:

Daļēji šķīst aukstā un karstā ūdenī.

Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens:

Nav uzrādīts.

Pašizdegšanās temperatūra:

Zemākā zināmā vērtība: 355 °C / 671 °F (sastāvdaļa n-butanols)

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 12.08.2015., versija: 0.03

Sagatavota latviešu valodā: 05.02.2016.

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:	58 masas %
Ūdens saturs:	0 %
GOS saturs:	529 g/l
Kopējais organiskā oglekļa saturs:	461 g/l
Šķīdinātāja veidota gāze:	0,127 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.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Ugunsgrēka apstākļos var veidoties oglekļa oksīdi un slāpekļa oksīdi.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūtā toksicitāte:	Kaitīgs ieelpojot.				
Aprēķinātā akūtā toksicitāte:	Iedarbības veids	ATE vērtība			
	Orāli	10649,3 mg/kg			
	Dermāli	2802,4 mg/kg			
	Ieelpošana (gāzes)	10240,3 ppm			
	Ieelpošana (tvaiki)	22,98 mg/l			
Sastāvdaļas:	Vielas	Iedarbības veids, dzīvnieks	Devas		
	Ksilols	LD ₅₀ , orāli, žurkas	4300 mg/kg		
		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		
	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols	LD ₅₀ , orāli, žurkas	1200; 2169 mg/kg		
		LD ₅₀ , dermāli, žurkas	1280 mg/kg		
Kodīgums / kairinājums, ādai:	Kairina ādu.				
Sastāvdaļas:	Vielas	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	-

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 12.08.2015., versija: 0.03

Sagatavota latviešu valodā: 05.02.2016.

	2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenols	Truši	24 h, 2 mg	Āda - nopietns kairinātājs	-
Nopietni acu bojājumi / kairinājums:	Izraisa nopietnus acu bojājumus.				
Sastāvdaļas:	Vielā	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	-
	2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenols	Truši	24 h, 50 µg	Acis - nopietns kairinātājs	-
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Satur trietilēntetraamīnu. Var izraisīt alerģisku 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:	Vielā	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķorgāni	
	n-butanols	3.	Nav piemērojams.	Elpošanas ceļi, kairinājums un narkotiski efekti	
Atkārtota iedarbība (STOT RE):	Maisījumam nav uzrādīts.				
Sastāvdaļas:	Vielā	Kategorija	Iedarbības veids	Mērķorgāni	
	Etilbenzols	2.	Nav noteikts.	Ausis	
Bīstamība ieelpojot:	Maisījumam nav uzrādīts.				
Sastāvdaļas:	Vielā	Rezultāts			
	Etilbenzols	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 šķātas 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:

Maisījums nav klasificēts kā bīstams videi.

Sastāvdaļas:	Vielā	Iedarbības veids, organisms	Deva
	n-butanols	LC ₅₀ , akūti, zivis, 96 h	1376 mg/l
	Etilbenzols	LC ₅₀ , akūti, dafnijas, 96 h	1328 mg/l
		NOEC, hroniski, aļģes, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 96 h, saldūdens	< 1 mg/l

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 12.08.2015., versija: 0.03

Sagatavota latviešu valodā: 05.02.2016.

2,4,6-tris(dimetilaminometil)
fenols

LC₅₀, akūti, zivis, 96 h
EC₅₀, akūti, aļģes, 72 h

175 mg/l
84 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties:

Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļas:

Vielā

Ksilols

n-butanols

Etilbenzols

2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenols

Tests

-

OECD 301 D

-

OECD 301 D

Rezultāts

Viegli bioloģiski noārdāms: > 60 % 28 dienās

Viegli bioloģiski noārdāms: 92 % 20 dienās

Viegli bioloģiski noārdāms: > 70 % 28 dienās

Nav viegli bioloģiski noārdāms: 4 % 28 dienās

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:

Maisījumam nav uzrādīts.

Sastāvdaļas:

Vielā

Ksilols

n-butanols

Etilbenzols

2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenols

LogPow

3,12

1

3,6

0,219

BCF

8,1 - 25,9

3,16

-

-

Potenciāls

Zems

Zems

Zems

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 6 "Akūts toksiskums";

HP 13 "Jūtīgumu izraisošs".

Nedrīkst izvietot kopā ar sadzīves atkritumiem. Neievadīt produktu kanalizācijā.

Utilizēt ar licencētu atkritumu savākšanas uzņēmuma starpniecību.

Pielietot vielu reciklēšanu vai izmantot piemērotu sadedzināšanas iekārtu.

Iepakojums:

Grupa: 1501 Iepakojums (ieskaitot atsevišķi savāktu 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

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 12.08.2015., versija: 0.03

Sagatavota latviešu valodā: 05.02.2016.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

3

14.4. Iepakojuma grupa:

III

14.5. Vides apdraudējumi:

Nav jūras piesārņotājs.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Pārvadāšana lietotāja
iekšelpās:

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:



Sauszemes transports ADR/RID:	Īpašie nosacījumi:	640 (E)
	Ierobežojumu tunēļos kods:	(D/E)
Jūras kuģu transports IMDG:	EmS numurs:	F-E, S-E

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 ķīmikāliju 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 iepakojšanu 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 iepakojšanu

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 iepakojšanu

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 šķidrums, uz kuriem neattiecas P5a vai P5b nosacījumi

C6: Uzliesmojošs (R10)

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

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu un Regulu (ES) 2015/830



Produkta identifikators: **Knauf Firepaint primer K2 (cietinātājs)**

Datu lapas oriģināls: Labojums: 12.08.2015., versija: 0.03

Sagatavota latviešu valodā: 05.02.2016.

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 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
Flam. Liq. 2 - Uzliesmojošs šķidrums, 2. bīstamības kategorija
Flam. Liq. 3 - Uzliesmojošs šķidrums, 3. bīstamības kategorija
Skin Corr. 1B - Kodīgs ādai, 1B bīstamības kategorija
Skin Irrit. 2 - Kairinošs ādai, 2. 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
H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus
H315 - Kairina ādu
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus
H332 - Kaitīgs ieelpojot
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu
H336 - Var izraisīt miegainību vai reibošus
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām

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

Klasifikācija:

Flam. Liq. 3; H226:
Skin Irrit. 2; H315:
Skin Sens. 2; H317:
Eye Dam. 1; H318:
Acute Tox. 4; H332:

Klasificēšanas procedūra:

Pamatojoties uz pārbaudes datiem.
Aprēķina metode.
Aprēķina metode.
Aprēķina metode.
Aprēķina metode.

Informācija par drošības datu lapas oriģināla labošanu:

Versijas Nr.	Datums	
Nav uzrādīts.	07.10.2014.	Iepriekšējais izdevums.
0.03	12.08.2015.	Labojums (numurs nav uzrādīts), veiktas izmaiņas 2., 3., 4., 8., 9., 11., 12. un 16. iedaļā.

Drošības datu lapas izveids:

Šī drošības datu lapa ir tulkota un sagatavota SIA Knauf no produkta piegādātāja drošības datu lapas oriģināla (labojums: 12.08.2015.) 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 izsmelīga 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.