



## XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

### 1 IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

- 1.1 Produkta identifikators:** XSF Blue X-103  
**Citi identifikācijas līdzekļi:**  
**UFI:** 3S00-R002-U001-SNCJ
- 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi:**  
Atbilstošais lietojums: Krāsas un lakas. Īpašs lietojums profesionāls lietotājs.  
Neieteicamais lietojums: Šis lietojums nav norādīts ne šajā, ne 7.3 sadaļā
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**  
Spray One Europe GmbH  
Im Ginselt 5  
D-66709 Weiskirchen - Germany  
Tālrunis: Tel.: +49 (0)162 20 500 97  
msds@spray-one.com
- 1.4 Tālrunis numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** +49 (0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

### 2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija:**  
**CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:**  
Šis produkts ir klasificēts atbilstoši CLP Regulai (EK) Nr. 1272/2008.  
Asp. Tox. 1: Bīstams, ja tiek ieelpots, kategorija 1, H304  
Eye Dam. 1: Nopietni bojā acis, kategorija 1, H318  
Flam. Liq. 3: Viegli uzliesmojoši šķidrums, kategorija 3, H226  
Skin Irrit. 2: Ādu kairinošs, kategorija 2, H315  
Skin Sens. 1A: Jūtīgumu izraisošs, ja saskaras ar ādu, kategorija 1A, H317  
STOT RE 2: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija (Mutisks), H373  
STOT SE 3: Īpašs toksiskums, kas izraisa miegainību un reiboņus, vienreizēja iedarbība, kategorija 3, H336

**2.2 Etiķetes elementi:**

**CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:**

Bīstami



**Bīstamības apzīmējumi:**

H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H315 - Kairina ādu.  
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (Mutisks).

**Drošības prasību apzīmējums:**

P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P235: Turēt vēsumā.  
P271: Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.  
P280: Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/elpcelū aizsardzība/acu aizsargus/aizsargapavi.  
P304+P340: IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.  
P370+P378: Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai izmantojiet Pulveris ABC aparāts.  
P403+P233: Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.  
P501: Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar noteikumiem par bīstamajiem atkritumiem vai iepakojumiem un iepakojumu atkritumiem.

**Papildu informācija:**

Satur Taukskābes, C14-18 un C16-18-nepiesātinātas., Maleated.

**Vielas, kuras nosaka klasifikāciju**



### XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

## 2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA (turpinājums)

N-butyl acetate; ksilols; butān-1-ols; maleīnskābes anhidrīds

**UFI:** 3S00-R002-U001-SNCJ

### 2.3 Citi apdraudējumi:

Produkts neatbilst PBT / vPvB kritērijiem

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

## 3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.1 Vielas:

Neattiecas

### 3.2 Maisījumi:

**Ķīmiskais apraksts:** Maisījums, ko veido ķīmiskie produkti

#### Sastāvdaļas:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikuma (3. punkta) prasībām produkts satur:

Identifikācija	Ķīmiskais nosaukums / klasifikācija	Koncentrācija
CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	<b>N-butyl acetate<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	25 - <50 %
	Regula Nr. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uzmanību	
CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	<b>ksilols<sup>(1)</sup></b> Patstāvīgi klasificēts	10 - <25 %
	Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Bīstami	
CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	<b>butān-1-ols<sup>(1)</sup></b> Patstāvīgi klasificēts	2,5 - <10 %
	Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Bīstami	
CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etilbenzols<sup>(1)</sup></b> Patstāvīgi klasificēts	1 - <2,5 %
	Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Bīstami	
CAS: 85711-46-2 EK: 288-306-2 Index: Neattiecas REACH: 01-2119976378-19-XXXX	<b>Taukskābes, C14-18 un C16-18-nepiesātinātas, Maleated<sup>(1)</sup></b> Patstāvīgi klasificēts	<1 %
	Regula Nr. 1272/2008 Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Uzmanību	
CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	<b>Etilbenzols<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06	<1 %
	Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Bīstami	
CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8 Index: 605-001-00-5 REACH: 01-2119488953-20-XXXX	<b>formaldehīds<sup>(2)</sup></b> ATP ATP06	<1 %
	Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Bīstami	
CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4 Index: 612-004-00-5 REACH: 01-2119475467-26-XXXX	<b>trietilamīns<sup>(2)</sup></b> Patstāvīgi klasificēts	<1 %
	Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 3: H311+H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 2: H225; Skin Corr. 1A: H314; STOT SE 3: H335 - Bīstami	
CAS: 108-31-6 EK: 203-571-6 Index: 607-096-00-9 REACH: 01-2119472428-31-XXXX	<b>maleīnskābes anhidrīds<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13	<1 %
	Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Bīstami	

<sup>(1)</sup> Viela, kas rada risku veselībai vai apkārtējai videi atbilstoši kritērijiem, kas noteikti Regulā (ES) Nr. 2020/878

<sup>(2)</sup> Viela, kam konkrētizēta Savienības arodekspozīcijas robežvērtība

Lai uzzinātu papildus informāciju par vielu rādītājiem riskiem, skatīt 11., 12. un 16. iedaļu.

#### Cita informācija:



### XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

#### 3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDALĀM (turpinājums)

Identifikācija	Specifiskā robežkoncentrācija
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	% (svars / svars) $\geq$ 25: Skin Corr. 1B - H314 5 $\leq$ % (svars / svars) <25: Skin Irrit. 2 - H315 % (svars / svars) $\geq$ 25: Eye Dam. 1 - H318 5 $\leq$ % (svars / svars) <25: Eye Irrit. 2 - H319 % (svars / svars) $\geq$ 0,2: Skin Sens. 1 - H317 % (svars / svars) $\geq$ 5: STOT SE 3 - H335
trietilamīns CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4	% (svars / svars) $\geq$ 1: STOT SE 3 - H335
maleīnskābes anhidrīds CAS: 108-31-6 EK: 203-571-6	% (svars / svars) $\geq$ 0,001: Skin Sens. 1A - H317

#### 4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

##### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Saindēšanās simptomi var parādīties pēc iedarbības, tādēļ šaubu gadījumā vērsieties pie ārsta kā pēc tiešas saskares ar ķīmisku produktu vai izjūtot nemitīgu diskomfortu. Uzrādiet ārstam šī produkta drošības datu lapu.

##### Pēc ieelpošanas:

Aizvediet cietušo no riska zonas, nodrošiniet svaigu gaisu un ļaujiet atpūsties. Tādos smagos gadījumos kā elpošanas un sirdsdarbības apstāšanās gadījumā, būs nepieciešama mākslīgā atdzīvināšana (elpināšana no mutes mutē, sirds masāža, skābekļa padeve, u.c.), kā arī tūlītēja medicīniskā palīdzība.

##### Pēc saskares ar ādu:

Novelciet piesārņoto apģērbu un apavus, noskalojiet ādu vai, ja nepieciešams, nomazgājiet cietušo dušā ar lielu daudzumu auksta ūdens un neitrālām ziepēm. Nopietnos gadījumos dodieties pie ārsta. Ja maisījums izraisa apdegumus vai apsaldējumus, nenovelciet apģērbu, jo tas var padarīt traumu nopietnāku, ja apģērbs ir pielīpis pie ādas. Ja uz ādas veidojas čūlgas, tās nedrīkst pārplēst, jo tas palielinās infekcijas rašanās risku.

##### Pēc saskares ar acīm:

Rūpīgi vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar ūdeni. Ja cietušais lieto kontaktlēcas, tās ir jāizņem, ja vien tās nav pielīpušas pie acīm, jo tas var radīt papildu bojājumus. Visos gadījumos pēc tīrīšanas ir nekavējoties jānododas pie ārsta, ņemot līdzi produkta Drošības datu lapu.

##### Norijot/ieelpojot:

Nekavējoties dodieties pie ārsta un uzrādiet šīs produkta Drošības datu lapu. Neizraisiet vemšanu. Ja cietušais sāk vemt, turiet viņa / viņas galvu augšā, lai izvairītos no ieelpošanas. Ja cietušais zaudē samaņu, neadministrējiet zāles caur muti, ja vien šo procesu neuzrauga ārsts. Izskalojiet muti un kaklu, jo tie var būt traumēti norīšanas laikā. Ļaujiet cietušajam atpūsties.

##### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti:

Akūtā un aizkavētā iedarbība ir norādīta 2. un 11. punktā.

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

Neattiecas

#### 5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

##### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi:

###### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Ja iespējams, izmantojiet daudzvērtīga pulvera (ABC pulvera) liesmu slāpētāju, Var izmantot arī putu vai oglekļa dioksīda (CO<sub>2</sub>) liesmu slāpētājus.

###### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

IETEICAMS NEIZMANTOT krāna ūdeni liesmu dzēšanai.

##### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Degšanas vai termiskas sadalīšanās rezultātā rodas reaģējoši subprodukti. Tie var kļūt ļoti toksiski, tādējādi radot nopietnus draudus veselībai.

##### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Atkarībā no ugunsgrēka lieluma, var būt nepieciešams izmantot pilnu aizsargapģērba komplektu un individuālo elpošanas inventāru. Saskaņā ar Direktīvu Nr. 89/654/EK ir jābūt pieejamam minimālajam ārkārtas situācijās nepieciešamajam aprīkojumam (ugunsdrošām segām, aptiecinām, ...).



## XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

### 5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI (turpinājums)

#### Papildu nosacījumi:

Rīkojieties saskaņā ar procedūru, kas aprakstīta iekšējās lietošanas ārkārtas situāciju plānā un informācijas lapās par rīcību pēc negadījumiem vai citām ārkārtas situācijām. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Ugunsgrēka gadījumā atdzēsējiet to produktu uzglabāšanas konteinerus un tvertnes, kuri ir pakļauti vieglas uzliesmošanas un sprādziena riskam augstas temperatūras dēļ vai var sprāgt verdoša šķidrums tvaiku izplešanās dēļ. Gādājiet, lai liesmu dzēšanā izmantotie produkti neieklejst ūdens tilpnēs.

### 6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

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

##### Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki:

Izolējiet noplūdes, ja vien tas nerada papildu risku šo darbu veicošajiem cilvēkiem. Evakuējiet teritoriju un neielaidiet tajā cilvēkus, kuriem nav aizsardzības līdzekļu. Obligāti izmantojiet individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izvairītos no iespējamās saskares ar izlieto produktu (skatīt 8. iedaļu). Galvenais uzdevums ir novērst jebkādu viegli uzliesmojošu tvaiku un gaisa maisījumu rašanos, izmantojot vai nu ventilāciju, vai inertuma piešķiršanas vielu. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Novērsiet statiskās elektrības lādiņus, savstarpēji savienojot visas vadošās virsmas, uz kurām var veidoties statiskā elektrība. Nodrošiniet arī to, lai visas virsmas ir saņemtas.

##### Avārijas dienestu darbinieki:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā. Skatīt 8. iedaļu.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi:

Saskaņā ar kopienas tiesību aktiem, kas regulē vides aizsardzību, ir ieteicams izvairīties no produkta un tā konteineru nonākšanas apkārtējā vidē.

#### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ir ieteicams:

Absorbējiet noplūdušo produktu, izmantojot smiltis vai inertu absorbentu, un nogādājiet to drošā vietā. Neizmantojiet absorbēšanai zāģu skaidas vai citus viegli uzliesmojošus absorbentus. Ja rodas neskaidrības par iznīcināšanu, meklējiet informāciju 13. sadaļā.

#### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Skatīt 8. un 13. iedaļu.

### 7 IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

#### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi:

A.- Piesardzības pasākumi izmantošanas laikā

Ievērojiet ar ražošanas risku novēršanu saistītās spēkā esošo tiesību aktu prasības. Konteineriem ir jābūt hermētiski noslēgtiem. Kontrolējiet noplūdes un atliekas, iznīcinot tos, izmantojot drošas metodes (6. sadaļa). Nepieļaujiet noplūdes no konteineru. Bīstamu produktu izmantošanas vietās uzturiet kārtību un tīrību.

B.- Tehniskie ieteikumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Pārvietojiet labi vēdināmās vietās. Vēlams izmantot lokalizētu ekstrakciju. Pilnībā kontrolējiet aizdegšanās avotus (mobilo tālrunus, dzirkstis, ...) un tīrīšanas laikā vēdiniet telpas. Izvairieties no bīstamas atmosfēras veidošanas konteineros, izmantojot inertuma piešķiršanas sistēmas, ja tas ir iespējams. Pārvietot lēni, lai nerastos statiskā elektrība. Lai novērstu statiskās elektrības veidošanos: nodrošiniet ideālu vienmērīgu saslēgumu, vienmēr izmantojiet saņemjumus, nevelciet no akrila šķiedrām gatavotu darba apģērbu, vēlams vilkt kokvilnas apģērbus un vadītspējīgus apavus. Izvairieties no projicēšanas un pulverizācijas. Ievērojiet galvenās inventāra un sistēmu drošības prasības, kas noteiktas Direktīvā Nr. 2014/34/EK (19.04.2016. MK noteikumi Nr. 231), kā arī minimālās drošības un strādnieku veselības aizsardzības prasības, kas noteiktas Direktīvā Nr. 1999/92/EK (10.06.2003. MK noteikumi Nr.300). Informāciju par nevēlamajiem apstākļiem un materiāliem meklējiet 10. sadaļā.

C.- Tehniskie ieteikumi ergonomisko un toksikoloģisko risku novēršanai

Procesa laikā neēdiet un nedzeriet. Pēc darba pabeigšanas nomazgājiet rokas, izmantojot atbilstošus mazgāšanas līdzekļus.

D.- Tehniskie ieteikumi ar vidi saistīto risku novēršanai

Ieteicams produkta tiešā tuvumā uzglabāt absorbējošos materiālus (skatīt paragrāfu 6.3.).

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

A.- Tehniskie pasākumi uzglabāšanai

Minimālā temp.: 5 °C



### XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

#### 7 IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA (turpinājums)

Maksimālā temp.: 25 °C

Maksimālais laiks: 24 Mēneši

B.- Vispārīgie uzglabāšanas nosacījumi

Izvairieties no saskaras ar ēdienu, kā arī ar karstuma, radiācijas un statiskās elektrības avotiem. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 10.5.

#### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

Šī produkta izmantošanai nav nepieciešami īpaši ieteikumi, izņemot jau norādītās lietošanas pamācības.

#### 8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDŽĪBA

##### 8.1 Kontroles parametri:

Vielas, kuru arodekspozīcijas robežvērtības ir jāuzrauga darba vidē:

Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407; MK 07.01.2020. noteikumiem Nr. 11:

Identifikācija	Vides robežvērtības		
	AER (8 st)	AER (15 min)	
N-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	200 mg/m <sup>3</sup>		
ksilols CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7	50 ppm	221 mg/m <sup>3</sup>	
	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>	
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	10 mg/m <sup>3</sup>		
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>	
	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>	
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	100 ppm	442 mg/m <sup>3</sup>	
	200 ppm	884 mg/m <sup>3</sup>	
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	0,5 mg/m <sup>3</sup>		
trietilamīns CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4	2 ppm	8,4 mg/m <sup>3</sup>	
	3 ppm	12,6 mg/m <sup>3</sup>	
maleinskābes anhidrīds CAS: 108-31-6 EK: 203-571-6	1 mg/m <sup>3</sup>		

##### DNEL (Darbinieki):

Identifikācija	Īslaicīga iedarbība	Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmisks	Lokāls
N-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	11 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	600 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>
ksilols CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	212 mg/kg
	Ieelpošana	442 mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	310 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	180 mg/kg
	Ieelpošana	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>
Tauskšķābes, C14-18 un C16-18-nepiesātinātas., Maleated CAS: 85711-46-2 EK: 288-306-2	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	3 mg/kg
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	180 mg/kg
	Ieelpošana	293 mg/m <sup>3</sup>	77 mg/m <sup>3</sup>



### XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

#### 8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Identifikācija		Īslaicīga iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmisks	Lokāls	Sistēmisks	Lokāls
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	240 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	0,75 mg/m <sup>3</sup>	9 mg/m <sup>3</sup>	0,375 mg/m <sup>3</sup>
trietilamīns CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	12,1 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	12,6 mg/m <sup>3</sup>	12,6 mg/m <sup>3</sup>	8,4 mg/m <sup>3</sup>	8,4 mg/m <sup>3</sup>
maleīnskābes anhidrīds CAS: 108-31-6 EK: 203-571-6	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,081 mg/m <sup>3</sup>	0,081 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (iedzīvotāji):

Identifikācija		Īslaicīga iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmisks	Lokāls	Sistēmisks	Lokāls
N-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	Mutisks	2 mg/kg	Neattiecas	2 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	6 mg/kg	Neattiecas	6 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	35,7 mg/m <sup>3</sup>
ksilols CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	12,5 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	125 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	260 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>	65,3 mg/m <sup>3</sup>
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	1,562 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	3,125 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	55,357 mg/m <sup>3</sup>	155 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	1,6 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	15 mg/m <sup>3</sup>	Neattiecas
Taukskābes, C14-18 un C16-18-nepiesātinātas, Maleated CAS: 85711-46-2 EK: 288-306-2	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	1,5 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	1,5 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	1,6 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	15 mg/m <sup>3</sup>	Neattiecas
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	4,1 mg/kg	Neattiecas
	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	102 mg/kg	Neattiecas
	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	3,2 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC:

Identifikācija				
N-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	STP	35,6 mg/L	Saldūdens	0,18 mg/L
	Augsne	0,09 mg/kg	Jūras ūdens	0,018 mg/L
	Saraustīts	0,36 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	0,981 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,098 mg/kg
ksilols CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Saldūdens	0,327 mg/L
	Augsne	2,31 mg/kg	Jūras ūdens	0,327 mg/L
	Saraustīts	0,327 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	12,46 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	12,46 mg/kg
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	STP	2476 mg/L	Saldūdens	0,082 mg/L
	Augsne	0,017 mg/kg	Jūras ūdens	0,008 mg/L
	Saraustīts	2,25 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	0,324 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,032 mg/kg
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Saldūdens	0,1 mg/L
	Augsne	2,68 mg/kg	Jūras ūdens	0,01 mg/L
	Saraustīts	0,1 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	13,7 mg/kg
	Mutisks	0,02 g/kg	Nogulsnes (jūras ūdens)	1,37 mg/kg

### XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

#### 8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)



Identifikācija				
Taukskābes, C14-18 un C16-18-nepiesātinātas., Maleated CAS: 85711-46-2 EK: 288-306-2	STP	Neattiecas	Saldūdens	Neattiecas
	Augsne	Neattiecas	Jūras ūdens	Neattiecas
	Saraustīts	Neattiecas	Nogulsnes (saldūdens)	Neattiecas
	Mutisks	0,067 g/kg	Nogulsnes (jūras ūdens)	Neattiecas
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Saldūdens	0,1 mg/L
	Augsne	2,68 mg/kg	Jūras ūdens	0,01 mg/L
	Saraustīts	0,1 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	13,7 mg/kg
	Mutisks	0,02 g/kg	Nogulsnes (jūras ūdens)	1,37 mg/kg
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	STP	0,19 mg/L	Saldūdens	0,44 mg/L
	Augsne	0,2 mg/kg	Jūras ūdens	0,44 mg/L
	Saraustīts	4,44 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	2,3 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	2,3 mg/kg
trietilamīns CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4	STP	100 mg/L	Saldūdens	0,11 mg/L
	Augsne	0,25 mg/kg	Jūras ūdens	0,011 mg/L
	Saraustīts	0,08 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	1,575 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,158 mg/kg
maleīnskābes anhidrīds CAS: 108-31-6 EK: 203-571-6	STP	44,6 mg/L	Saldūdens	0,038 mg/L
	Augsne	0,037 mg/kg	Jūras ūdens	0,004 mg/L
	Saraustīts	0,379 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	0,296 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,03 mg/kg

#### 8.2 Ekspozīcijas kontrole:



A.- Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Profilaksei ir ieteicams izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kuriem ir atbilstošs "CE marķējums", kā to nosaka Regula (ES) 2016/425. Papildu informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem (to uzglabāšanu, izmantošanu, tīrīšanu, uzturēšanu, aizsardzības kategoriju, ...) meklējiet ražotāja nodrošinātajā informācijas bukletā. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.

B.- Elpceļu aizsardzība



Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā elpceļu aizsardzība	Gāzmaska aizsardzībai pret gāzēm un tvaikiem		EN 405:2002+A1:2010	Nomainīt sejas masku, ja tās iekšpusē sajūtama piesārņotāja garša vai smarža. Ja piesārņotājam pievienots brīdinājums, ieteicams lietot izolācijas aprīkojumu.

C.- Īpaša roku aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā roku aizsardzība	Aizsargcimdi pret nelieliem riskiem			Nomainīt cimdus, ja tiem ir bojājumu pazīmes. Ilglaicīgai pakļaušanai profesionālu/rūpniecisku lietotāju produktu iedarbībai ieteicams izmantot cimdus CE III atbilstoši EN 420:2004+A1:2010 un EN ISO 374-1:2016+A1:2018 prasībām

Jo izstrādājums ir dažādu vielu maisījums, cimdus materiāla pretestību nav iespējams iepriekš aprēķināt ar pilnīgu ticamību, un tādēļ tas ir jāpārbauda pirms pielietošanas.





D.- Acu un sejas aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā sejas aizsardzība	Panorāmas brilles pret šļakatām un/vai izšļakstījumiem		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Uzkopt katru dienu un jādezinficē periodiski saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Ieteicams izmantot, ja pastāv šļakstišanās risks.



E.- Ķermeņa aizsardzība



**8 IEDAĻA: EKSPŌZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)**

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā visa ķermeņa aizsardzība	Antistatisks un ugunsdrošs aizsargapģērbs		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Ierobežota aizsardzība pret liesmu iedarbību
 Obligātā pēdu aizsardzība	Antistatiski un karstumizturīgi aizsargapavi		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	Jebkuru bojājuma pazīmju gadījumā nomainīt zābakus.

F.- Papildu aizsardzības pasākumi

Pasākumi ārkārtas situācijās	Standarti	Pasākumi ārkārtas situācijās	Standarti
 Ķermeņa duša	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Acu skalošanas vietas	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Vides eksponētības kontrole:**

Saskaņā ar kopienas tiesību aktiem, kas regulē vides aizsardzību, ir ieteicams izvairīties no produkta un tā konteinera nonākšanas apkārtējā vidē. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.D.

**9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**

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

**Izskats:**

Fiziskais stāvoklis pie 20 °C:	Šķidrums
Izskats:	Šķidr
Krāsa:	<input type="checkbox"/> Balts
Smarža:	Raksturīgs
Smaržas sliekšnis:	Neattiecas *

**Gaistamība:**

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	127 °C
Tvaika spiediens 20 °C:	1285 Pa
Tvaika spiediens 50 °C:	6109,72 Pa (6,11 kPa)
Iztvaikošanas ātrums 20 °C:	Neattiecas *

**Produkta apraksts:**

Blīvums 20 °C:	953 kg/m <sup>3</sup>
Relatīvais blīvums 20 °C:	0,953
Dinamiskā viskozitāte pie 20 °C:	Neattiecas *
Kinematiskā viskozitāte pie 20 °C:	Neattiecas *
Kinematiskā viskozitāte pie 40 °C:	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
Koncentrācija:	Neattiecas *
pH:	Neattiecas *
Tvaika blīvums 20 °C:	Neattiecas *
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens 20 °C:	Neattiecas *
Šķīdība ūdenī pie 20 °C:	Neattiecas *
Šķīdība:	Neattiecas *
Noārdīšanās temperatūra:	Neattiecas *

\*Produkta īpašību dēļ netiek sniegta nenozīmīgā informācija par tā radīto bistamību.





## XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

### 9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS (turpinājums)

Kušanas/sasalšanas temperatūra: Neattiecas \*

#### Ugunsnedrošība:

Uzliesmošanas temperatūra: 25 °C

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm): Neattiecas \*

Pašaizdegšanās temperatūra: 215 °C

Zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: Nav pieejams

Augstākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: Nav pieejams

#### Daļiņu raksturlielumi:

Ekvivalento medianālo diametru: Neattiecas

#### 9.2 Cita informācija:

##### Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

Sprādzienbīstamība: Neattiecas \*

Oksidēšanas īpašības: Neattiecas \*

Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju: Neattiecas \*

Sadedzes siltums: Neattiecas \*

Aerosoli-uzliesmojošo komponentu kopējo procentuālo daudzumu (masas): Neattiecas \*

##### Citi drošības raksturlielumi:

Virsma spraugums pie 20 °C: Neattiecas \*

Laušanas indekss: Neattiecas \*

\*Produkta īpašību dēļ netiek sniegta nenozīmīgā informācija par tā radīto bīstamību.

### 10 IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

#### 10.1 Reaģētspēja:

Tālāk aprakstītajā ķīmisko vielu uzglabāšanas tehniskajā instrukcijā bīstamas reakcijas netiek paredzētas. Skatīt 7. iedaļu.

#### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte:

Ķīmiski stabils uzglabāšanas, pārkraušanas un izmantošanas apstākļos.

#### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:

Šajos apstākļos netiek paredzētas bīstamas reakcijas, kas rada spiedienu vai pārmērīgu temperatūru.

#### 10.4 Nepieļaujami apstākļi:

Attiecas uz apstrādi un uzglabāšanu istabas temperatūrā:

Trieciens un berze	Saskare ar gaisu	Temperatūras paaugstināšanās	Saules gaisma	Mitrums
Neattiecas	Neattiecas	Degšanas risks	Nepieļaut tiešu saskari	Neattiecas

#### 10.5 Nesaderīgi materiāli:

Skābes	Ūdens	Viegli uzliesmojoši materiāli	Viegli uzliesmojoši materiāli	Citi
Izvairīties no stiprām skābēm	Neattiecas	Nepieļaut tiešu saskari	Neattiecas	Izvairīties no sārmiem vai stiprām bāzēm

#### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti:

Skatīt paragrāfus 10.3, 10.4 un 10.5, lai uzzinātu konkrētus sadalīšanās produktus. Atkarībā no sadalīšanās apstākļiem, var izdalīties sarežģīti ķīmisko vielu savienojumi: oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), oglekļa monoksīds un citi organiskie savienojumi.

### 11 IEDAĻA: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

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

Ekspierimentālā informācija par maisījuma toksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

#### Nodara kaitējumu veselībai:



## XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

### 11 IEDAĻA: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā, kā arī situācijās, kad koncentrācija pārsniedz ieteicamo arodekspozīcijas robežvērtību, var tikt nodarīts kaitējums veselībai, atbilstoši iedarbības veidam:

A- Ieēšana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas patēriņam. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/iritācija: Ievērojamas devas norīšana var izraisīt kairinājumu kaklā, sāpes vēderā, nelabumu un vemšanu.

B- Ieelpošana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/iritācija: Ilgstošas ieelpošanas gadījumā produkts ir kaitīgs gļotādu un augšējo elpceļu audiem

C- Saskare ar ādu vai iekļūšana acīs (akūta ietekme):

- Kontakts ar ādu: Izraisa ādas iekaisumu.
- Kontakts ar acīm: Pēc saskares izraisa nopietnus acu bojājumus.

D- CMR iedarbība (karcinogēnums, mutagēnums un toksiska ietekme uz reproduktīvo veselību):

- Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstams un ar kancerogēnu iedarbību. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.  
IARC: formaldehīds (1); ksilols (3); Etilbenzols (2B); Etilbenzols (2B); Oglūdeņraži, C9, aromātiskie ogleņraži (3)
- Mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstams un ar mutagēnu iedarbību. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Reprodukтивā toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

E- Jūtīgumu izraisoša iedarbība:

- Elpceļu: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstams un izraisa jutīgumu. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Ādas: Ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt alerģiskā saskarsmes dermatīta lēkmes.

F- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - ilgstoša iedarbība:

Saskare ar augstu produkta koncentrāciju var izraisīt centrālās nervu sistēmas sabrukumu, kura sekas var būt galvassāpes, reibonis, nelabums, vemšana, apjukums un - nopietnos gadījumos - koncentrēšanās spēju zudums.

G- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība:

- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība: Saskare ar augstu produkta koncentrāciju var izraisīt centrālās nervu sistēmas sabrukumu, kura sekas var būt galvassāpes, reibonis, nelabums, vemšana, apjukums un - nopietnos gadījumos - koncentrēšanās spēju zudums.
- Āda: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas pēc atkārtotas saskares. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

H- Bīstams, ja tiek ieelpots:

Ievērojamas devas norīšana var radīt plaušu bojājumus.

#### Cita informācija:

Neattiecas

#### Konkrēta toksikoloģijas informācija par vielām:

Identifikācija	Akūts toksiskums		Klase
	LD50 mutes	LD50 ādas	
N-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	LD50 mutes	12789 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	14112 mg/kg	Trusis
	LC50 ieelpošana	23,4 mg/L (4 h)	Žurka
ksilols CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7	LD50 mutes	2100 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	1100 mg/kg	Žurka
	LC50 ieelpošana	11 mg/L (ATEi)	
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	LD50 mutes	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 ādas	3400 mg/kg	Trusis
	LC50 ieelpošana	24,66 mg/L (4 h)	Žurka
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	LD50 mutes	3500 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	15354 mg/kg	Trusis
	LC50 ieelpošana	17,2 mg/L (4 h)	Žurka



### XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

#### 11 IEDAĻA: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Identifikācija	Akūts toksiskums		Klase
	LD50 mutes	LD50 ādas	
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	LD50 mutes	3500 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	15354 mg/kg	Trusis
	LC50 ieelpošana	17,2 mg/L (4 h)	Žurka
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	LD50 mutes	100 mg/kg	
	LD50 ādas	300 mg/kg	
	LC50 ieelpošana	Neattiecas	
trietilamīns CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4	LD50 mutes	730 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	580 mg/kg	Trusis
	LC50 ieelpošana	Neattiecas	
maleīnskābes anhidrīds CAS: 108-31-6 EK: 203-571-6	LD50 mutes	1090 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	Neattiecas	
	LC50 ieelpošana	Neattiecas	

#### 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem:

##### Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

##### Cita informācija

Neattiecas

#### 12 IEDAĻA: EKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

Ekspertālā informācija par savienojuma ekotoksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

#### 12.1 Toksicitāte:

##### Akūts toksiskums:

Identifikācija	Koncentrācija		Veidi	Klase
	LC50	EC50		
N-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	LC50	Neattiecas		
	EC50	Neattiecas		
	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alģe
ksilols CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Zivs
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Vēžveidīgais
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alģe
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Zivs
	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vēžveidīgais
	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Alģe
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Zivs
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vēžveidīgais
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alģe
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Zivs
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vēžveidīgais
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alģe
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	LC50	100 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Zivs
	EC50	42 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Vēžveidīgais
	EC50	Neattiecas		
trietilamīns CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4	LC50	43,7 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Zivs
	EC50	200 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vēžveidīgais
	EC50	Neattiecas		

##### Hroniska toksicitāte:

Identifikācija	Koncentrācija		Veidi	Klase
	NOEC	EC50		
N-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	NOEC	Neattiecas		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais



### XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

#### 12 IEDAĻA: EKOLOGISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Identifikācija	Koncentrācija		Veidi	Klase
ksilols CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Zivs
	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Vēžveidīgais
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	NOEC	Neattiecas		
	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	NOEC	Neattiecas		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Vēžveidīgais
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	NOEC	Neattiecas		
	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Vēžveidīgais
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	NOEC	Neattiecas		
	NOEC	6,4 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais
trietilamīns CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4	NOEC	Neattiecas		
	NOEC	11 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais

#### 12.2 Noturība un noārdāmība:

##### Specifiska informācija par vielām:

Identifikācija	Noārdīšanās spēja		Bioloģiskās noārdīšanās spēja	
N-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	Neattiecas
	ĶSP	Neattiecas	Periods	5 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	84 %
ksilols CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	Neattiecas
	ĶSP	Neattiecas	Periods	28 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	88 %
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	BSP5	1,71 g O <sub>2</sub> /g	Koncentrācija	Neattiecas
	ĶSP	2,46 g O <sub>2</sub> /g	Periods	19 dienas
	BSP5/ĶSP	0,7	% Biodegradācija	98 %
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	100 mg/L
	ĶSP	Neattiecas	Periods	14 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	90 %
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	100 mg/L
	ĶSP	Neattiecas	Periods	14 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	90 %
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	100 mg/L
	ĶSP	Neattiecas	Periods	14 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	92 %
trietilamīns CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	26 mg/L
	ĶSP	Neattiecas	Periods	28 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	85 %
maleīnskābes anhidrīds CAS: 108-31-6 EK: 203-571-6	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	33,33 mg/L
	ĶSP	Neattiecas	Periods	29 dienas
	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	98,19 %

#### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls:

##### Specifiska informācija par vielām:

Identifikācija	Bioloģiskās uzkrāšanās iespējamība	
N-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	BCF	4
	Log POW	1,78
	Potenciāls	Zems
ksilols CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potenciāls	Zems
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	BCF	1
	Log POW	0,88
	Potenciāls	Zems



### XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

#### 12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Identifikācija	Bioloģiskās uzkrāšanās iespējamība	
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potenciāls	Zems
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	BCF	1
	Log POW	3,15
	Potenciāls	Zems
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	BCF	3
	Log POW	0,35
	Potenciāls	Zems
trietilamīns CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4	BCF	5
	Log POW	1,45
	Potenciāls	Zems
maleīnskābes anhidrīds CAS: 108-31-6 EK: 203-571-6	BCF	
	Log POW	-2,61
	Potenciāls	

#### 12.4 Mobilitāte augsnē:

Identifikācija	Uzsūkšanās / izdalīšanās		Gaistamība	
N-butyl acetate CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	Koc	Neattiecas	Henry	Neattiecas
	Secinājumi	Neattiecas	Sausa augsne	Neattiecas
	Virsmas spraigums	2,478E-2 N/m (25 °C)	Mitra augsne	Neattiecas
ksilols CAS: 1330-20-7 EK: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Secinājumi	Mērens	Sausa augsne	Jā
	Virsmas spraigums	Neattiecas	Mitra augsne	Jā
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	Koc	2,44	Henry	5,39E-2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Secinājumi	Ļoti augsts	Sausa augsne	Jā
	Virsmas spraigums	2,567E-2 N/m (25 °C)	Mitra augsne	Jā
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Secinājumi	Mērens	Sausa augsne	Jā
	Virsmas spraigums	2,859E-2 N/m (25 °C)	Mitra augsne	Jā
Etilbenzols CAS: 100-41-4 EK: 202-849-4	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Secinājumi	Mērens	Sausa augsne	Jā
	Virsmas spraigums	2,859E-2 N/m (25 °C)	Mitra augsne	Jā
formaldehīds CAS: 50-00-0 EK: 200-001-8	Koc	Neattiecas	Henry	Neattiecas
	Secinājumi	Neattiecas	Sausa augsne	Neattiecas
	Virsmas spraigums	1,416E-2 N/m (25 °C)	Mitra augsne	Neattiecas
trietilamīns CAS: 121-44-8 EK: 204-469-4	Koc	145	Henry	Neattiecas
	Secinājumi	Ļoti augsts	Sausa augsne	Neattiecas
	Virsmas spraigums	2,024E-2 N/m (25 °C)	Mitra augsne	Neattiecas
maleīnskābes anhidrīds CAS: 108-31-6 EK: 203-571-6	Koc	42	Henry	0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Secinājumi	Ļoti augsts	Sausa augsne	Neattiecas
	Virsmas spraigums	1,673E-2 N/m (250,21 °C)	Mitra augsne	Neattiecas

#### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Produkts neatbilst PBT / vPvB kritērijiem

#### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības:

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

#### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Apraksta nav

#### 13 IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI



## XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

### 13 IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI (turpinājums)

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes:

Kods	Apraksts	Atkritumu kategorija (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014)
08 01 11*	krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas	Bīstams

#### Atkritumu veids (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014):

HP5 Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot, HP3 Uzliesmojošs, HP4 Kairinošs - kairina ādu un izraisa acu bojājumus

#### Atkritumu apsaimniekošana (iznīcināšana un novērtēšana):

Jautājumos par Direktīvas Nr. 2008/98/EK 1. un 2. pielikumā minētajām novērtēšanas un iznīcināšanas darbībām konsultējieties ar autorizēto atkritumu apsaimniekotāju. Atbilstoši noteikumiem 15 01 (2014/955/ES), kā arī gadījumos, kad konteiners ir tieši saskāries ar produktu, tas tiks pārstrādāts tāpat kā pats produkts. Pretējā gadījumā to pārstrādās kā nekaitīgas nogulsnes. Mēs neiesakām iznīcināt produktu, ielaižot to kanalizācijas sistēmā. Skatīt 6.2. paragrāfu.

#### Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu tiek paziņoti kopienas vai valsts atkritumu apsaimniekošanas noteikumi

Kopienas tiesību akti: Direktīvas Nr. 2008/98/EK, 2014/955/ES, Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 Nacionālā tiesību akti.

22.06.2021. MK noteikumi Nr. 397 "Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas valsts un reģionālajiem plāniem un atkritumu rašanās novēršanas valsts programmu".

21.06.2011. MK noteikumi Nr.485 "Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība"

18.02.2021. MK noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"

19.04.2011 MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"

26.04.2011. MK noteikumi Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem"

28.10.2010. likums "Atkritumu apsaimniekošanas likums" ("LV", 183 (4375), 17.11.2010.) "

### 14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

#### Bīstamo preču pārvadāšana pa sauszemi:

Attiecībā uz ADR 2021 un RID 2021:



**14.1 ANO numurs vai ID numurs:** UN1263

**14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums:** KRĀSA

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es):** 3

Marķējumi: 3

**14.4 Iepakojuma grupa:** III

**14.5 Vides apdraudējumi:** Nav

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Īpašie noteikumi: 163, 367, 650

Ierobežojuma kods braukšanai D/E

tuneļos:

Fiziskās un ķīmiskās īpašības: skatīt 9. iedaļa

Ierobežots daudzums: 5 L

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:** Neattiecas

#### Bīstamo preču pārvadāšana pa jūru:

Attiecībā uz IMDG 40-20:

**14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU (turpinājums)**



- 14.1 ANO numurs vai ID numurs:** UN1263  
**14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums:** KRĀSA  
**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es):** 3  
 Marķējumi: 3  
**14.4 Iepakojuma grupa:** III  
**14.5 Jūras piesārņotāju:** Nav  
**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**  
 Īpašie noteikumi: 223, 955, 163, 367  
 EmS kodi: F-E, S-E  
 Fiziskās un ķīmiskās īpašības: skatīt 9. iedaļa  
 Ierobežots daudzums: 5 L  
 Segregācijas grupa: Neattiecas  
**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:** Neattiecas

**Bīstamo preču pārvadāšana pa gaisu:**

Attiecībā uz IATA/ICAO 2023:



- 14.1 ANO numurs vai ID numurs:** UN1263  
**14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums:** KRĀSA  
**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es):** 3  
 Marķējumi: 3  
**14.4 Iepakojuma grupa:** III  
**14.5 Vides apdraudējumi:** Nav  
**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**  
 Fiziskās un ķīmiskās īpašības: skatīt 9. iedaļa  
**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:** Neattiecas

**15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**

**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu:**

Vielas, kuras ir paredzēts autorizēt saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) prasībām: Neattiecas

REACH (aļauju saraksts) XIV pielikumā iekļautās vielas un derīguma termiņš: Neattiecas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošajām vielām: Neattiecas

95. pants, REGULA (ES) Nr. 528/2012: formaldehīds (2, 3, 22 produkta veids)

REGULA (ES) Nr. 649/2012 par bīstamu ķīmisko produktu importu un eksportu: Neattiecas

**Seveso III:**

Sadaļa	Apraksts	prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem	prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem
P5c	UZLIESMOJOŠI ŠKIDRUMI	5000	50000

**Noteiktu bīstamo vielu un maisījumu komercializēšanas un izmantošanas ierobežojumi (XVII pielikums REACH, etc...):**

Neizmanto:

—dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,

—trikiem un jokiem,

—vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.





## XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

### 15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU (turpinājums)

#### Konkrēti nosacījumi cilvēku vai vides aizsardzībai:

Ieteicams izmantot šajā drošības informācijas lapā ietvertos datus, lai novērtētu risku vietējos apstākļos un noteiktu šī produkta apstrādes, izmantošanas, uzglabāšanas un iznīcināšanas laikā nepieciešamos riska novēršanas pasākumus.

#### Citi tiesību akti:

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. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK.

Ministru kabineta 2013. gada 27. augusta noteikumi Nr.628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem";

Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās";

Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvaldājumu uzskaites kārtība";

Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

#### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Piegādātājs nav veicis ķīmiskās drošības novērtēšanu.

### 16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

#### Ar drošības informācijas lapām saistītie tiesību akti:

Šī Drošības datu lapa ir sagatavota atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878) II pielikumam NORĀDĪJUMI DROŠĪBAS DATU LAPU SASTĀDĪŠANAI.

#### Iepriekšējās drošības lapas grozījumi, kas ietekmē riska pārvaldības pasākumus.:

Neattiecas

#### Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 2:

H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H315: Kairina ādu.

H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (Mutisks).

H317: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H304: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H226: Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

#### Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 3:

Norādītās frāzes neattiecas tieši uz produktu. Tām ir tikai informatīvs raksturs, un tās attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām, kas parādās 3. iedaļā

#### CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:



## XSF Blue X-103

Sagatavošanas datums: 12.04.2022

Versija: 1

### 16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA (turpinājums)

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Toksisks, ja norīts, saskaras ar ādu vai iekļūst elpceļos.  
Acute Tox. 3: H311+H331 - Toksisks saskarē ar ādu vai ja iekļūst elpceļos.  
Acute Tox. 4: H302 - Kaitīgs, ja norij.  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Kaitīgs saskarē ar ādu vai ja iekļūst elpceļos.  
Acute Tox. 4: H332 - Kaitīgs ieelpojot.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
Asp. Tox. 1: H304 - Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
Carc. 1B: H350 - Var izraisīt vēzi.  
Eye Dam. 1: H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
Eye Irrit. 2: H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
Flam. Liq. 2: H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
Flam. Liq. 3: H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
Muta. 2: H341 - Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.  
Resp. Sens. 1: H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.  
Skin Corr. 1A: H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
Skin Corr. 1B: H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
Skin Irrit. 2: H315 - Kairina ādu.  
Skin Sens. 1: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
Skin Sens. 1A: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
STOT RE 1: H372 - Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (Ieelpošana).  
STOT RE 2: H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (Ieelpošana).  
STOT RE 2: H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (Mutisks).  
STOT RE 2: H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
STOT SE 3: H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
STOT SE 3: H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

#### Klasifikācijas procedūra:

STOT SE 3: Aprēķina metode  
Skin Irrit. 2: Aprēķina metode  
Eye Dam. 1: Aprēķina metode  
STOT RE 2: Aprēķina metode  
Skin Sens. 1A: Aprēķina metode  
Asp. Tox. 1: Aprēķina metode  
Flam. Liq. 3: Aprēķina metode (2.6.4.3.)

#### Apmācības ieteikumi:

Lai novērstu ražošanas riskus, darbiniekiem, kuri izmanto produktu, ir ieteicama minimāla apmācība, lai viņi labāk saprastu un skaidrotu drošības informācijas lapu, kā arī produkta marķējumu.

#### Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

#### Saisinājumi un akronīmi:

ADR: Eiropas Kopienas nolīgums par starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem  
IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss  
IATA: Starptautiskā gaisa satiksmes asociācija  
ICAO: Starptautiskā civilās aviācijas organizācija  
KSP: ķīmiskā skābekļa patēriņš  
BSP5: bioloģiskā skābekļa patēriņš 5 dienām  
BCF: biokoncentrācijas faktors  
LD50: letālā deva 50  
LC50: letālā koncentrācija 50  
EC50: efektīvā koncentrācija 50  
Log POW: oktanoāla/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms  
Koc: organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients  
UFI: individuāls maisījuma identifikators IARC: Starptautiskā vēža izpētes aģentūra

Šajā drošības informācijas lapā iekļauto datu pamatā ir Eiropas un valsts līmeņa avoti, tehniskās zināšanas un spēkā esošie tiesību akti. To pareizību garantēt nav iespējams. Šo informāciju nevar uzskatīt par produkta īpašību garantiju. Tas ir tikai drošības prasību apraksts. Mēs nesam informēti par un nekontrolējam šī produkta lietotāju darba metodes un apstākļus. Lietotājs ir atbildīgs par to, vai ir darīts viss, lai nokārtotu visas ar ķīmisko produktu apstrādi, uzglabāšanu, izmantošanu un iznīcināšanu saistītās prasības. Šajā drošības informācijas lapā iekļautā informācija attiecas tikai uz šo produktu, kuru jāizmanto tikai aprakstītajām vajadzībām.