

## 1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

### 1.1. Produkto apibūdinimas:

**Prekinis pavadinimas:** 2K HS AKRILINIS KIETIKLIS SOLL H2 25 (NORMALUS)

**Prekės kodas:** C2 1N; C2 5N

### 1.2. Atitinkamos nuostatos apie cheminės medžiagos ar mišinio panaudojimą ir nerekomenduotinus naudojimus

Nustatyti naudojimo būdai: Normalaus poveikio kietiklis, naudojamas su 2K HS akriliniu laku SOLL C2

Patarimai prieš naudojimą: Nenurodyta

### 1.3. Gamintojas/tiekėjas:

UAB HELVINA

Parko g. 96, Ramučiai

LT-54464 Kauno r.

Lietuva

Tel. : +370 37308901

Faksas : +370 37308902

El. paštas : [info@helvina.lt](mailto:info@helvina.lt)

[www.helvina.lt](http://www.helvina.lt)

### 1.4. Kita susijusi informacija gaunama iš: Laboratorijos

#### Skubios pagalbos telefonas:

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras. Tel.: +370 5 236 2052 arba +370 687 53378

## 2. GALIMI PAVOJAI

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikacija

**Klasifikavimas pagal Direktyvą 67/548/EEB arba Direktyvą 1999/45/EB:**

R10

R43

R66

R67

**Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:**

Flam. Liq. 3 H226

Skin Sens. 1 H317

STOT SE 3 H336

#### Informacija apie tam tikrą riziką žmonėms:

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

#### Informacija apie tam tikrą riziką aplinkai:

Produktas nėra klasifikuojamas, kaip pavojingas aplinkai.

#### Fiziniai / cheminiai pavojai:

Degūs skystis ir garai.

### 2.2. Ženklavimo elementai

**Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal CLP reglamentą.

#### Pavojaus piktogramos:



GHS02



GHS07

**Signaliniai žodžiai:** ATSARGIAI

#### Teiginiai apie pavojų:

H226 Degūs skystis ir garai.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

EUH066 Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

EUH208 Sudėtyje yra heksametilendiizocianatas. Gali sukelti alerginę reakciją.

Paruošimo data: 2009-03-29

Peržiūrėjimas: 2014-10-24

**Įspėjamieji teiginiai:**

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

**Sudėtyje yra:** N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4), HEKSAMETILENDIIZOCIANATO HOMOPOLIMERAS (CAS: 28182-81-2)

**2.3. Kiti pavojai**

Jokių kitų grėsmių.

Informacijos apie PBT ir vPvB vertinimo rezultatus (pagal REACH XIII priedą) nėra.


















Atitinkami tyrimai nebuvo atlikti.

**3. SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS**

**3.1. Medžiagos:** Netaikoma.

**3.2. Mišiniai:**

Pavojingi komponentai:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indekso nr.: 607-025-00-1 REACH nr: 01-2119485493-29-XXXX	n-butilacetatas R10; R66; R67  Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336	35 – 45 %
CAS:28182-81-2 EINECS: 500-060-2 Indekso nr: - REACH nr: 01-2119485796-17-0002	heksametilendiizocianato homopolimeras R43 Skin Sens. 1, H317	35 – 45 %
CAS:108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indekso nr: 607-195-00-7 REACH nr: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoksi-1-metiletilacetatas R10  Flam. Liq. 3, H226	5 – 12 %
CAS:1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indekso nr.: 601-022-00-9 REACH nr.: 01-2119488216-32-XXXX	ksilenas, izomerų mišinys, grynas  Xn; R20/21;  Xi; R38; R10  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H312; Skin Irrit. 2, H315	< 5,5 %
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Indekso nr.: 601-023-00-4 REACH nr.: medžiagai yra taikomas pereinamasis laikotarpis	etilbenzenas  F; R11;  Xn; R20; R48/20; R65  Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332;  STOT RE 2, H373;  Asp. Tox. 1, H304	< 1,5 %
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indekso nr: 615-011-00-1 REACH nr: 01-2119457571-37-0001	heksametilendiizocianatas  T; R23;  Xi; R36/37/38 R42/43  Acute Tox. 3, H331; Eye Irrit. 2, H319;  STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334	< 0,3 %

**Papildoma informacija:** Sąrašė esančių rizikos frazių formuluotės pateikiamos 16 skyriuje.

## 4. PIRMOSIOS MEDICININĖS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios medicininės pagalbos priemonių aprašymas

**SUSILIETUS SU ODA:** Nedelsiant užterštą odą plauti su vandeniu ir muilu, gerai nuskalauti. Jei odos dirginimas ir paraudimas neišnyksta, kreiptis į gydytoją.

**SAĖLYTIS SU AKIMIS:** Apie 15 minučių atmerktas akis plaukite tekančiu vandeniu. Nenaudokite stiprios srovės, kad nepažeistumėte ragenos. Pasikonsultuokite su gydytoju.

**ĮKVĖPUS:** Galvos svaigimas ar pykinimas. Suteikti nukentėjusiam gryno oro, kviesti gydytoją.

**PRARIJUS:** Neskatinkite vėmimo, nedelsiant konsultuotis su gydytoju. Neduokite nieko į burną sąmonės netekusiui asmeniui.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis esant tiek ūmiam, tiek uždelstam poveikiui:

**SUSILIETUS SU ODA:** odos deginimas, niežėjimas, paraudimas, alerginės reakcijos, sausumas, įtrūkimai, esant kartotiniam tiesioginiam poveikiui.

**SAĖLYTIS SU AKIMIS:** galimas nežymus dirginimas.

**ĮKVĖPUS:** dirgina nosies gleivinę, gerklę ir kvėpavimo takus. Gali slopinti centrinę nervų sistemą ir neigiamai paveikti vidaus organus – kepenis ir inkstus. Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, mieguistumas, silpnumas, kraštutiniais atvejais - sąmonės netekimas. Kenksminga įkvėpus.

**VIRŠKINIMO SISTEMA:** Dirgina burnos ertmę, gerklę ir virškinamąjį traktą. Po absorbcijos gali pasireikšti apsinuodijimo maistu simptomų, skrandžio skausmas, pykinimas ir vėmimas. Nurijus didelį kiekį produkto, galimi kepenų ir inkstų pažeidimai.

### 4.3. Nuorodos, kokios specialios medicininės pagalbos ir kokio specialaus gydymo reikia:

Apie gydymo eigą sprendžia gydytojas, apžiūrėjęs nukentėjusįjį.

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1. Gaisro gesinimo priemonės

**Tinkamos gaisro gesinimo medžiagos:** alkoholiui atsparios putos arba sausi milteliai (A, B, C), anglies dioksidas (CO<sub>2</sub> tipo gesintuvas), smėlis ar dirvožemis, vandens rūkas. Naudoti tinkamas gaisro gesinimo priemones, atsižvelgiant į situaciją.

**Saugumo sumetimais netinkamos gaisro gesinimo medžiagos:** Stipri vandens srovė.

### 5.2. Specialūs pavojai, kylantys dėl pačios medžiagos ar mišinio:

Gaisro metu dėl aukštos temperatūros gali išsiskirti toksiniai skilimo produktai: azoto oksidai, anglies oksidai, azoto oksidai. Gali susidaryti sprogus dujų ir oro mišinys. Produkto garai yra sunkesni už orą ir didesnė jų koncentracija gali kauptis ant žemesnėse vietose, įdubose. Padidinta sprogo ir gaisro rizika žemose ar uždaroje patalpose.

### 5.3. Patarimai ugniagesiams

Ugnies zonoje esančias talpas atvėsinti vandeniu, jei įmanoma, pašalinti iš pavojaus zonos. Kilus gaisrui uždaroje patalpoje, dėvėti apsauginius drabužius ir autonominį kvėpavimo aparatą. Neleisti gesinimo vandeniui patekti į nuotekas/paviršinius arba gruntinius vandenis.

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1. Asmeninės atsargumo priemonės, apsaugos įranga ir avarinės procedūros

#### Asmeninės apsaugos priemonės:

**Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** informuoti atitinkamas institucijas. Neapsaugotus asmenis laikyti atokiai nuo nelaimingo atsitikimo vietos. Pašalinti visus užsiliepsnojimo šaltinius.

**Gelbėtojams:** Užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Dėvėti apsaugines pirštines, batus ir apsauginę aprangą, apsaugai nuo produkto pusrū naudoti akinius ir veido kaukę. Neįkvėpti garų. Naudoti kvėpavimo takų apsaugą.

#### 6.2. Aplinkos apsaugos priemonės:

Neleisti patekti į nuotekas/paviršinius arba gruntinius vandenis. Informuokite atitinkamas institucijas, jei produktas nutekėjo į vandens šaltinius arba į nuotekų sistemas.

#### 6.3. Valymo/surinkimo priemonės:

Užkirsti kelią produktui plisti naudojant skysčius surišančias medžiagas (smėlį, pjuvenas, diatomitą, universalias rišamąsias medžiagas). Užterštas medžiagas sudėti į tinkamai pažymėtas talpyklas ir šalinti pagal galiojančius įstatymus.

#### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:

Paruošimo data: 2009-03-29

Peržiūrėjimas: 2014-10-24

Žr. 8 skyrių dėl informacijos apie asmens apsaugos įrangą.

Žr. 13 skyrių dėl šalinimo informacijos.

## 7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. Informacija saugiam naudojimui:

Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose. Vengti kontakto su akimis. Vengti ilgalaikio ar pakartotinio kontakto su oda. Vengti išsiliejimo. Neįkvėpti garų. Neleisti produkto garams viršyti maksimalios leistinos koncentracijos aplinkoje. Laikyti atokiai nuo užsidegimo, šilumos, įkaitusių paviršių ir atviros liepsnos šaltinių. Pilant produktą į talpyklas, imtis atsargumo priemonių nuo elektrostatinių iškrovų – naudoti tinkamą tiekimą ir įžeminimą. Naudojantis produktu, dėvėti antistatinius drabužius ir avalynę. Grindų plotas, kur laikomas ir naudojamas produktas, turi būti pagamintas iš elektrai laidžių medžiagų. Įsitikinkite, kad elektros instaliacija yra tvarkinga ir nėra potencialus užsidegimo šaltinis. Nenaudoti pjovimo įrankių, kurie sukelia kibirkštis. Venkite įkvėpti garų / aerosolių. Dirbti pagal sveikatos apsaugos ir saugos principus: nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietoje, plauti rankas po naudojimo, nusivilkti visus užterštus drabužius ir nusiimti apsaugines priemones prieš einant į valgymui skirtas zonas.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant bet koki tarpusavio nesuderinamumą:

Laikyti sausoje, vėsioje (laikymo temperatūra 5°C - 30°C), gerai vėdinamoje patalpoje, sandariai uždarytuose ir tinkamai paženklintose talpyklose. Apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir šilumos šaltinių, įkaitusių paviršių ir atviros liepsnos. Jei perpakavimas yra būtinas, įsitikinkite, kad nauja pakuotė yra tinkama. Atidarytą pakuotę pastatyti vertikaliai, kad iš jos neišsiliėtų produktas. Laikyti atokiau nuo oksiduojančių medžiagų, stiprių šarmų ir rūgščių produktų, degių medžiagų.

### 7.3. Galutinis naudojimas:

Normalaus poveikio akrilinio lako kietiklis.

## 8. POVEIKIO PREVENCIJOS PRIEMONĖS IR ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

**Ingredientų ribinės vertės, kurios turi būti tikrinamos darbo vietoje:**

Pavadinimas	NDS	NDSCh	NDSP
	Maksimali koncentracija mg/m <sup>3</sup>		
ksilenas, izomerų mišinys, grynas	100	-	-
n-butilacetatas	200	950	-
etilbenzenas	200	400	-
2-metoksi-1-metiletilacetatas	260	520	-
heksametilendiizocianatas	0,04	0,08	-

#### N-BUTILACETATAS:

DNEL vertė darbuotojams, ilgalaikis poveikis per odą: 7 mg / kg, mc / diena

DNEL vertė darbuotojams, ilgalaikis poveikis įkvėpiant: 48 mg / m<sup>3</sup>

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis per odą: 3,4 mg / kg, mc / diena

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis įkvėpiant: 12 mg / m<sup>3</sup>

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis prarijus: 3,4 mg / kg, mc / diena

PNEC - gėlo vandens aplinka - 0,18 mg / l.

PNEC - jūros aplinka - 0,018 mg / l,

PNEC – kintantis perdavimas - 0,36 mg / l

PNEC - nuotekų valymo įrenginiai - 35,6 mg / l

PNEC - gėlo vandens nuosėdų aplinka - 0,981 mg / kg,

PNEC - jūrų nuosėdų aplinka - 0,0981 mg / l,

PNEC - dirvožemio - 0,0903 mg / kg

#### 2-METOKSI-1-METILETILACETATAS

DNEL vertė darbuotojams, ilgalaikis poveikis per odą (sisteminis poveikis): 153,5 mg / kg, mc

DNEL vertė darbuotojams, ilgalaikis poveikis įkvėpiant (sisteminis poveikis): 275 mg / m<sup>3</sup>,

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis per odą (sisteminis poveikis): 54,8 mg / kg, mc

DNEL vertė vartotojams, ilgalaikis poveikis prarijus (sisteminis poveikis): 1,67 mg / kg, mc / diena

PNEC - gėlo vandens aplinka - 0,635 mg / l.

PNEC - jūros aplinka - 0,0635 mg / l,

Paruošimo data: 2009-03-29

Peržiūrėjimas: 2014-10-24

PNEC – kintantis perdavimas – 6,35 mg / l  
 PNEC - nuotekų valymo įrenginiai - 100 mg / l  
 PNEC - gėlo vandens nuosėdų aplinka – 3,29 mg / kg,  
 PNEC - jūrų nuosėdų aplinka - 0,329 mg / l,  
 PNEC - dirvožemio - 0,29 mg / kg

**Pavojingų komponentų (ksilenas) didžiausia koncentracija biologinėje medžiagoje:**DSB -1,4 g / dm<sup>3</sup>, paskaičiuotas esant vidutiniam šlapimo tankiui – 1,024

Nustatyta medžiaga - metilo hipuro rūgštis

Biologinė medžiaga - šlapimas

Pastabos: pavyzdys paimtas vieną kartą bet kurios dienos pabaigoje, esant kasdieniam poveikiui.

**Pavojingų komponentų (etilbenzenas) didžiausia koncentracija biologinėje medžiagoje:**

DSB -0,3 g / g kreatinino

Nustatyta medžiaga - migdolų rūgštis

Biologinė medžiaga - šlapimas

Pastabos: pavyzdys paimtas vieną kartą bet kurios dienos pabaigoje, esant kasdieniam poveikiui.

**8.2. Poveikio kontrolė:****Atitinkamos techninio valdymo priemonės:** rekomenduojama patalpoje naudoti bendrą ventiliaciją.**Individualios apsaugos priemonės:****Asmeninės apsaugos priemonės:**

AKIŲ IR VEIDO APSAUGA: Dėvėti apsauginius akinius arba veido skydelį (pagal EN 166).

ODOS IR RANKŲ APSAUGA: Mūvėti apsaugines pirštines, atsparias cheminėms medžiagoms, pagamintas iš vitono (0,7 mm storio, prasiskverbimo laikas &gt; 480 min) arba nitrilo kaučiuko (0,4 mm storio, prasiskverbimo laikas &gt; 30 min) pagal EN-PN 374:2005.

**Medžiaga iš kurios pirštinės yra pagamintos:** Tinkamas pirštinių pasirinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, bet ir nuo kitų kokybės ženklų, ir skiriasi priklausomai nuo gamintojo. Medžiagos, iš kurios pagamintos pirštinės, atsparumas gali būti nustatytas po bandymų. Tikslų prasiskverbimo laiką stebi ir nustato apsauginių pirštinių gamintojas.*Kita:*

Dėvėti apsauginius drabužius – reguliariai skalbti.

KVĖPAVIMO SISTEMOS APSAUGA: Neįkvėpti garų. Esant didesnei nei maksimali leistina produkto garų koncentracijai aplinkoje, naudoti asmeninę kvėpavimo sistemos apsaugą – kaukę arba puskaukę su filtrais ir universaliu arba A tipo garų sugėrikliu ((1,2 arba 3 klasė) pagal EN 141).

**Apsauga nuo terminių pavojų:** Netaikoma.**Poveikio aplinkai kontrolė:** Neleisti plisti į aplinką, patekti į nuotekas ir vandens telkinius.

## 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes****Bendra informacija**Išvaizda:

Forma:	Skystis
Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Tirpiklio - esteris
Kvapo riba:	0,9 - 9 mg / m <sup>3</sup> (ksilenas)
PH vertė:	Netaikoma

Sudėties pakeitimas

Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	Netaikoma
Virimo taškas / Virimo sritis:	126 - 140 °C
Pliūpsnio temperatūra:	32 °C
Užsiliepsnojimo temperatūra:	Nenurodyta



Paruošimo data: 2009-03-29

Peržiūrėjimas: 2014-10-24

Garavimo greitis:	Nenurodyta
Degumas (kietas, dujinis):	Netaikoma
Sprogimo ribos (žemutinė / viršutinė):	1 % tūrio (ksilenas) / 8 % tūrio (ksilenas)
Garų slėgis esant 20°C:	9 hPa (ksilenas)
Santykinis garų tankis:	Nenurodyta
Tankis esant 20°C:	Nenurodyta
Tirpumas vandenyje:	Labai silpnas
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	> 3
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	> 200 °C
Pasiskirstymo taškas:	Nenurodyta
Klampumas ISO 2431 (4 mm):	Nenurodyta
Sprogstamosios savybės:	Netaikoma
Oksidacijos savybės:	Netaikoma
<b>9.2. Kita informacija:</b>	Susijusios kitos svarbios informacijos nėra

## 10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Nežinomas.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, esant normalioms naudojimui, saugojimo ir transportavimo sąlygoms.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Nėra.

### 10.4. Vengtinios sąlygos:

Venkite šilumos, tiesioginių saulės spindulių, įkaitusių paviršių ir atviros liepsnos. Saugoti nuo drėgmės - kontaktas su vandeniu padidina slėgį uždarame inde.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos:

Stiprios rūgštys, stiprūs šarmai, stiprios oksiduojančios medžiagos. Degios medžiagos.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai:

Esant aukštai temperatūrai - anglies oksidai, azoto oksidai.

## 11. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksikologinį poveikį:

a) ūmus toksiškumas:

#### LD/LC50 reikšmės, kurios yra svarbios klasifikuojant:

##### N-BUTILACETATAS

Per burną	LD50	10 760 mg/kg (žiurkė, vyr. giminės)
Įkvėpimas	LC50/4h	23,4 mg/l/h (žiurkė, vyr. ir mot. giminės) (In vivo, aerozolis)
Per odą	LD50	> 14 000 mg/kg (triušis)

##### KSILENAS

Per burną	LD50	4300 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	nenustatyta (triušis)
Įkvėpimas	LCL0/4h	22100 mg/m <sup>3</sup> (žiurkė)

##### HEKSAMETILENDIIZOCIANATAS

Per burną	LD50	593 mg/kg (triušis)
Įkvėpimas	LC50/4val.	0,124 mg/l (žiurkė)

##### 2-METOKSI-1-METILETILACETATAS

Per burną	LD50	> 5000 mg/kg (žiurkė)
Įkvėpimas	LC50/4h	nenustatyta
Per odą	LD50	> 5000 mg/kg (triušis)

##### ETILBENZENAS

Per burną	LD50	3500 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	nenustatyta
Įkvėpimas	LCL0/4val.	17800 mg/m <sup>3</sup> (žiurkė)

Paruošimo data: 2009-03-29

Peržiūrėjimas: 2014-10-24

Įkvėpimas	TCL0/8val.	442 mg/m <sup>3</sup> (žmogus)
<b>HEKSAMETILENDIIZOCIANATO HOMOPOLIMERAS</b>		
Įkvėpimas	LC50/4h	543 mg/m <sup>3</sup> (žiurkė, vyr. g.)
Įkvėpimas	LC50/4h	390 mg/m <sup>3</sup> (žiurkė, mot. g.)

b) dirginimas: nenurodyta

c) korozija: nenurodyta

d) alerginės reakcijos: gali sukelti alerginę odos reakciją

e) toksinis poveikis: gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą

f) kancerogeniškumas: nenurodyta

g) mutageniškumas: nenurodyta

h) toksinis poveikis reprodukcijai: nenurodyta

**11.2. Informacija apie tikėtinus poveikio būdus:**

**SUSILIETUS SU ODA:** odos deginimas, niežėjimas, paraudimas, alerginės reakcijos, sausumas, įtrūkimai, esant kartotiniam tiesioginiam poveikiui.

**SAĖLYTIS SU AKIMIS:** galimas nežymus dirginimas.

**ĮKVĖPUS:** dirgina nosies gleivinę, gerklę ir kvėpavimo takus. Gali slopinti centrinę nervų sistemą ir neigiamai paveikti vidaus organus – kepenis ir inkstus. Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, mieguistumas, silpnumas, kraštutiniiais atvejais - sąmonės netekimas. Kenksminga įkvėpus.

**VIRŠKINIMO SISTEMA:** Dirgina burnos ertmę, gerklę ir virškinamąjį traktą. Po absorbcijos gali pasireikšti apsinuodijimo maistu simptomų, skrandžio skausmas, pykinimas ir vėmimas. Nurijus didelį kiekį produkto, galimi kepenų ir inkstų pažeidimai.

**Uždelstas ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio:**

Nėra duomenų.

**Sąveikos poveikis:**

Nėra duomenų.

## 12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Išsamūs produkto poveikio aplinkai tyrimai nebuvo atlikti. Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Neleisti produktui patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir kanalizacijos sistemas.

**12.1. Toksinis poveikis:****N-BUTILACETATAS:**

LC50	žuvis (Pimephales promelas)	18 mg / l, 96 val.
EC50	bestuburiai (Daphnia sp.)	44 mg / l, 48 val.
NOEC	dumbliai (Desmodesmus subspicatus)	200 mg / l, 72 val.
ErC50	dumbliai (Desmodesmus subspicatus)	648 mg / l, 72 val.
IC50	aktyvusis dumblas (Tetrahymena pyriformis)	356 mg / l, 40 val.

**KSILENAS:**

Ūmus toksiškumas žuvis (Pimephales promelas) LC50:	16,1 mg / dm <sup>3</sup> / 96 val.
Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams (Daphnia magna) EC50:	3,82 mg / dm <sup>3</sup> / 48 val.

**ETILBENZENAS**

Ūmus toksiškumas žuvis (Pimephales promelas) LC50:	49 mg / dm <sup>3</sup> / 96 val.
Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams (Daphnia magna) EC50:	184 mg / dm <sup>3</sup> / 24 val.

**HEKSAMETILENDIIZOCIANATAS:**

LC0	žuvis (Brachydanio rerio)	82,8 mg / l, 96 val.
EC0	bestuburiai (Daphnia magna)	89,1 mg / l, 48 val.
EC50	dumbliai (Scenedesmus quadricauda)	77,4 mg / l, 96 val.
EC50	bakterijos (poveikis aktyviajam dumblui)	842 mg / l

**12.2. Patvarumas ir skilimas (biodegradacija):**

**N-BUTILACETATAS:** lėtai hidrolizuojamas vandenyje. Pusinė hidrolizė: 78 dienos, kai pH: 8 ir 2 metai, kai pH: 7 (25 ° C temperatūroje).

Medžiaga yra lengvai biologiškai skaidoma: 80 % per 5 dienas (83 % per 28 dienas).

**KSILENAS:** medžiaga yra lengvai biologiškai skaidoma vandenyje. 50-70 % po 5 dienų (deguonis, komunalinės nuotekos)

Pusinė degradacija gruntiniuose vandenyse: 20-116 dienų,

Paruošimo data: 2009-03-29

Peržiūrėjimas: 2014-10-24

Pusinė degradacija dirvožemyje: 2-7 dienos

Pusinė degradacija atmosferoje: 8-14 dienų

2-METOKSI-1-METILETILACETATAS: medžiaga yra lengvai biologiškai skaidoma; oksiduojasi ore, kaip fotocheminių reakcijų rezultatas.

**12.3. Bioakumuliacija:**

N-BUTILACETATAS: log Ko / w: 2,3 (BCF tikėtinas: 15,3) - medžiagai nėra būdinga biologiškai kauptis.

KSILENAS: BCF &lt;100

2-METOKSI-1-METILETILACETATAS: log Po/w: 0,56

**12.4. Mobilumas dirvožemyje:**

N-BUTILACETATAS: Ko / C: 1,27 (apskaičiuota vertė)

2-METOKSI-1-METILETILACETATAS: Ko / C: 1,7 (apskaičiuota vertė)

ANGLIAVANDENILIAI, C9, AROMATINĖS MEDŽIAGOS: lengvai kinta, greitai išgaruoja.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:****PBT:** Netaikoma.**vPvB:** Netaikoma.**12.6. Kitas neigiamas poveikis:**

Nėra duomenų.

## 13 ATLIEKŲ TVARKYMAS

**13.1. Tinkami atliekų tvarkymo metodai:**

Atliekų tvarkymas ir daugkartinio naudojimo pakuočių šalinimas turi būti perduotas specializuotoms įmonėms ir suderintas su atitinkamomis aplinkos apsaugos institucijomis.

Produkto likučiai turi būti saugomi originaliose talpyklose. Atliekos turi būti tvarkomos pagal galiojančius potvarkius. Tuščios pakuotės turi būti šalinamos, laikantis galiojančių įstatymų.

## 14 INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

**14.1. UN numeris:** 1263**14.2. Prekių pavadinimas:** 1263 DAŽAI, SU DAŽAIS SUSIJUSI MEDŽIAGA**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė:** 3**14.4. Pakavimo grupė:** III**14.5. Pavojus aplinkai:** Nėra.**14.6. Specialios atsargumo priemonės vartotojui:** Visada transportuoti uždaroje, vertikalioje, pažymėtoje ir saugioje taroje.**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą:** Informacijos nėra.

## 15 INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

**15.1. Saugos, sveikatos ir aplinkosaugos taisyklės / įstatymai medžiagai ar mišiniui:**1) 2006 m. gruodžio 18 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 *Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos apribojimų* (REACH), su padarytais pakeitimais.2) 2010 m. gegužės 20 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010, EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 *Dėl medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimo* (REACH).

3) 2008 m. gruodžio 16 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS Nr. 1272/2008 (CLP) (EB 55, VI priedas, 3.2 lentelė). Su padarytais pakeitimais, iš dalies pakeisti.

4) TARYBOS DIREKTYVA Nr. 75/442/EEB *Dėl atliekų* ir TARYBOS DIREKTYVA Nr. 91/689/EEB *Dėl pavojingų atliekų*. Komisijos sprendimas Nr 2000/532/EB (2000 m. gegužės 3d.), nurodant atliekų sąrašą.**15.2. Cheminės saugos vertinimas:**

Cheminės medžiagos ir mišinio saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

## 16 KITA INFORMACIJA

**Susijusios R- ir H- frazės, minimos 2 ir 3 skyriuose:**

R10            Degi.



Paruošimo data: 2009-03-29

Peržiūrėjimas: 2014-10-24

R11	Labai degi.
R20	Kenksminga įkvėpus.
R20/21	Kenksminga įkvėpus ir susilietus su oda.
R23	Toksiška įkvėpus.
R38	Dirgina odą.
R36/37/38	Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.
R42/43	Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.
R43	Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
R48/20	Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.
R65	Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučiams.
R66	Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
R67	Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331	Toksiška įkvėpus.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Naudojamų santrumpų ir simbolių aprašymas:**

T	Toksiška
Xn	Kenksminga
Xi	Dirginanti
F	Labai degi
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 pavojaus kategorija
Flam. Liq. 3	Degieji skysčiai, 3 pavojaus kategorija
Acute Tox. 3	Ūmus toksiškumas, 3 pavojaus kategorija
Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija
Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio, 2 pavojaus kategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 pavojaus kategorija
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija
Resp. Sens. 1	Kvėpavimo sistemos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija
Asp. Tox. 1	Aspiracijos pavojus, 1 pavojaus kategorija

NDS - Didžiausia leistina medžiagų koncentraciją darbo vietoje

NDSP - Didžiausia leistina koncentracijos riba

NDSCh - Didžiausia leistina momentinė koncentracija

**Mokymas:**

Prieš dirbant su produktu atlikti privalomus saugos mokymus darbuotojams, susijusius su cheminių medžiagų naudojimu darbo aplinkoje. Darbdavys privalo informuoti ir supažindinti visus darbuotojus, kurie dirba su produktu, apie pavojų ir asmens apsaugos priemones, nurodytas šiame saugos duomenų lape.

Šios medžiagos saugos duomenų lapo informacija yra pagrįsta šiuo metu turimomis žiniomis ir esamais ES ir nacionaliniais įstatymais, nors vartotojo darbo sąlygos yra už mūsų žinių ir kontrolės ribų. Produktas negali būti naudojamas kitiems tikslams nei nurodyta, prieš tai negavus rašytinės vartojimo instrukcijos. Vartotojas visada atsako už visų reikalingų priemonių taikymą, įgyvendinant teisinius reikalavimus ir vietinės valdžios nuostatas. Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra tik gaminio saugos reikalavimų aprašymas ir nesuteikia garantijos jo savybėms.