

Varnostni list

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 1 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

1

Oddelek 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1. Identifikator izdelka**

929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast

SC29-0031 1001

54643624

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Primeren način uporabe**

Produkti za popravilo avtomobilov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

BASF Coatings GmbH

Postfach 6123

48136 Muenster

Deutschland

Elektronska pošta:

Product-Safety-Coatings@basf.com

Kontaktno mesto za informacije:

+49/2501/143688

1.4. Telefonska številka za nujne primere

+386 41 634 916

Uvoznik

GLASO D.O.O.

Pod brezami 6

SI 1218 Komenda

Tel: 0038615637180

Nujne informacije

V primeru resne ogroženosti zdravja

poklicati telefonsko številko: 112

Oddelek 2: Ugotovitve o nevarnih lastnostih**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

- Flam. Liq. 3, H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- Acute Tox. 4, H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- Eye Dam./Irrit. 2, H319 Povzroča hudo draženje oči.

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 2 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

2

- Skin Sens. 1, H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- STOT SE 3, H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- STOT RE 2, H373 Pri daljšem oz. ponavljajočem izpostavljanju lahko poškoduje organe.
- Asp. Tox. 1, H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

2.2. Elementi etiketeV skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti:

- | | |
|------|--|
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi. |
| H304 | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. |
| H317 | Lahko povzroči alergijski odziv kože. |
| H319 | Povzroča hudo draženje oči. |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju. |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H373 | Pri daljšem oz. ponavljajočem izpostavljanju lahko poškoduje organe. |

Previdnostni stavek (preprečevanje):

- | | |
|------|---|
| P271 | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. |
| P280 | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz. |

Previdnostni stavek (odziv):

- | | |
|--------------------|---|
| P305 + P351 + P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. |
| P312 | Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. |

Previdnostni stavek (skladiščenje):

- | | |
|-------------|--|
| P403 + P233 | Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. |
|-------------|--|

Previdnostni stavek (odstranjevanje):

- | | |
|------|---|
| P501 | Odstraniti vsebino/posodo na zbirališče nevarnih odpadkov . |
|------|---|

Varnostni list

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**

Št. produkta : **SC29-0031 1001**
Datum tiskanja : 06.07.2017
Predelano dne : 14.12.2016

Stran 3 od 22
Številka verzije 41
SI SL 00000000003
3

Komponenta/e za etiketiranje, ki določa/jo nevarnost:

benzolna kislina
heksametilen-1,6-diizocianat
ksilen (zmes izomerov)
HDI-oligomer (trimer)

Označevanje posebnih pripravkov:

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH208 Vsebuje heksametilen-1,6-diizocianat, 4-toluensulfonilizocianat. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3. Druge nevarnosti

Produkt lahko povzroči občutljivost kože in dihalnih poti. Produkt je snov, ki draži kožo; ta učinek se lahko ob ponavljajočem se stiku okrepi.

Oddelek 3: Sestava s podatki o nevarnih sestavinah**3.1. Snovi**

ni uporabno

3.2. Zmesi

Kemijska značilnost

Poliizocianat, organsko topilo

Nevarne sestavinev skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Št. CAS	Št. ES	Registracijska št.	Št. INDEX
Tež.%			
Razred, Kategorija, Izjava o nevarnosti			

HDI-oligomer (trimer)

28182-81-2	500-060-2	01-2119485796-17-XXXX
50,0 - < 75,0		
Acute Tox. 4, H332		
Skin Sens. 1, H317		
STOT SE 3, H335		

n-butylacetat

123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	607-025-00-1
12,5 - < 15,0			
Flam. Liq. 3, H226			

Varnostni list

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 4 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

4

STOT SE 3, H336

metilizobutylketon

108-10-1 203-550-1 01-2119473980-30-XXXX 606-004-00-4

12,5 - < 15,0

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 4, H332

Eye Dam./Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

ksilen (zmes izomerov)

1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32-XXXX 601-022-00-9

7,0 - < 10,0

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Skin Corr./Irrit. 2, H315

Eye Dam./Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Etiletoksiipropionat

763-69-9 212-112-9 01-2119463267-34-XXXX

2,5 - < 3,0

Flam. Liq. 3, H226

Mejne vrednosti (glej oddelek 8)

etilbenzen

100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35-XXXX 601-023-00-4

1,0 - < 2,0

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 4, H332

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

benzolna kislina

65-85-0 200-618-2 01-2119455536-33-XXXX

1,0 - < 2,0

Skin Corr./Irrit. 2, H315

Eye Dam./Irrit. 1, H318

STOT RE 1, H372

4-toluensulfonilizocianat

4083-64-1 223-810-8

0,2 - < 0,3

Skin Corr./Irrit. 2, H315

615-012-00-7

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**

Št. produkta : **SC29-0031 1001**
Datum tiskanja : 06.07.2017
Predelano dne : 14.12.2016

Stran 5 od 22
Številka verzije 41
SI SL 00000000003
5

Eye Dam./Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H335

Specifična meja koncentracije:

Skin Corr./Irrit. 2, H315: >= 5.000000 %

Eye Dam./Irrit. 2, H319: >= 5.000000 %

STOT SE 3, H335: >= 5.000000 %

heksametilen-1,6-diizocianat

822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37-XXXX 615-011-00-1

0,1 - < 0,2

Acute Tox. 1, H330

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr./Irrit. 2, H315

Eye Dam./Irrit. 2, H319

Resp. Sens. 1, H334

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Specifična meja koncentracije:

Resp. Sens. 1, H334: >= 0.500000 %

Skin Sens. 1, H317: >= 0.500000 %

Popolne podatke o razvrstitvah, ki niso navedeni v tem oddelku v celoti, najdete v 16. oddelku.

Oddelek 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

V vseh nejasnih primerih ali pri trajnih simptomih se je potrebno posvetovati z zdravnikom. Pri izgubi zavesti ne dajati ničesar skozi usta.

Pri vdihavanju

Prizadeto osebo takoj odstraniti iz nevarnega območja. Spraviti jo na toplo in mirno mesto. Če je dihanje neenakomerno ali pa je prišlo do prenehanja dihanja, izvesti umetno dihanje. Poklicati zdravnika! Pri nezavesti osebo dati v stabilen bočni položaj.

Pri stiku s kožo

Odstraniti onesnažene dele oblačil. Prizadete dele kože umiti z vodo in milom, ter obilno sprati. Ne uporabljati topil ali razredčil.

Pri stiku z očmi

Odstraniti kontaktne leče. Veke držite odprte in oči izpirajte s čisto in svežo vodo ali s posebno raztopino za izpiranje oči. Posvetovati se z zdravnikom.

Pri zaužitju

Ob zaužitju usta izperite z veliko količino vode (samo v primeru, da je oseba pri

Varnostni list

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 6 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

6

zavesti) in se takoj posvetujte z zdravnikom. Prizadeta oseba naj miruje. Ne izzivajte bruhanja.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v označevanju proizvoda (glej 2. točko) in/ali v 11. točki.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

Oddelek 5: Ukrepi ob požaru**5.1. Sredstva za gašenje**

Ustrezna gasilna sredstva

Pena(obstojna proti alkoholu), ogljikov dioksid, prah, razpršilo (voda)

Voda za gašenje ne sme zaiti v kanalizacijo ali vodovje.

Iz varnostnih razlogov neprimerno gasilno sredstvo

Polni vodni curek

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara nastane gost, črni dim. Vdihovanje nevarnih razkrojnih produktov lahko povzroči resne okvare zdravja.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema

Po potrebi uporaba zaščite dihalnih organov.

Dodatna opozorila

Zaprte zbiralnike/posode, ki se nahajajo v bližini žarišča požara, je potrebno hladiti.

Oddelek 6: Ukrepi ob nezgodnih izpustih**6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Navodila glede rokovanja s proizvodom so navedena v 7. in 8. oddelku tega varnostnega lista.

Varovati pred viri vžiga in prostor dobro zračiti. Ne vdihavati hlapov.

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 7 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

7

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti odtok v kanalizacijo. Pri onesnaženju rek, jezer ali odtokov, stopiti v zvezo s pristojnimi organi, ustrezno s krajevno zakonodajo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izstopajoči material omejiti in zbrati z vpojnimi sredstvi (npr. pesek, zemlja, Vermiculite, kremenčeva prst).

Shraniti v ustrezne posode. Onesnažene površine takoj očistiti s primernim topilom.

Primerna topila(vnetljiva):

etanol ali izopropanol 50 Vol%; voda 45 Vol%;

razstopina amoniaka (gostota: 0,88) 5 Vol%

Kot alternativno sredstvo uporabno(nevnetljivo):

natrijev karbonat 5 Vol%; voda 95 Vol%

Razlite ostanke zbrati z istim sredstvom in jih nekaj dni hraniti v odprtih posodah, dokler ne prenehajo vse reakcije. Potem posode zapreti in jih v skladu s krajevnimi predpisi odstraniti (glej oddelek 13).

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Podatki glede omejitve in nadzora izpostavljenosti/osebna zaščita in navodila glede odstranjevanja so navedeni v 8. in 13. odstavku.

Oddelek 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**Navodila za varno ravnanje

Preprečiti tvorbo vnetljivih in eksplozivnih hlapov v zraku. Ne prekoračiti mejnih vrednosti, ki so dovoljene na delovnem mestu.

Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati razpršene meglice.

Ne vdihavati brusilnega prahu.

Pri delu ne jesti, piti ali kaditi. Osebna zaščitna oprema-glej oddelek 8. Upoštevati zaščitne in varnostne predpise.

Zavarovati pred slehernimi viri vžiga, vročine ter odprtim ognjem. Uporabljati orodje, ki ne povzroča tvorbo isker.

Material se lahko elektrostaticno naelektri: pri pretakanju uporabljati izključno ozemljene vode, posodo pa ozemljiti. Priporočljivo je nošenje antistatičnih oblačil in obutve.

Če se osebe med lakiranjem(neodvisno od tega ali same lakirajo ali ne) nahajajo

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 8 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

8

znotraj kabine za lakiranje, je potrebno računati z učinkovanjem aerosolov ter hlapov topil. Pod takšnimi pogoji je potrebna zaščita dihalnih organov, dokler koncentracija hlapov topila v zraku ne pade pod mejno vrednost.

Previdno pri odpiranju načetih posod(nadtlak!).

Napotki za zaščito pred požarom in eksplozijo

Hlapi topila so težji od zraka in se širijo nad tlemi. Skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Posodo suho in tesno zapreti ter hraniti na hladnem, dobro zračenem mestu.

Preprečiti segrevanje preko 50 °C. Poskrbeti, da je delovno mesto dobro prezračeno, po potrebi opremljeno z napravo za sesanje zraka. Pri brizganju je potrebno sesanje zraka.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjoPostavljene zahteve za skladiščenje in za posode

Električne naprave morajo biti v skladu s standardi zaščitene pred eksplozijo. Tla morajo biti električno prevodna in neprepustna za skladiščeni material.

Posode hraniti tesno zaprte. Posode niso tlačne posode; ne prazniti jih s tlakom. Odprte posode je potrebno skrbno zapreti in skladiščiti pokončno, da se prepreči vsakršen izliv. Kajenje prepovedano. Nepooblaščenim osebam je vstop prepovedan.

Napotki za skladiščenje različnih snovi:

Hraniti ločeno od močno kislih in alkalnih materialov ter od oksidacijskih sredstev, aminov, alkoholov in vode.

Nadaljnji napotki o pogojih skladiščenja

Hranite samo v posodah, ki odgovarjajo originalni posodi. Upoštevajte navodila na etiketi. Hranite na suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščitite pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hranite ločeno od vira vžiga.

Temperatura skladiščenja: 5 - 35 °C

Potrebno je skrbeti za to, da je vdor zračne vlage ali vode v posodo minimalen. Z vstopom vode se lahko razvije CO₂, ki v zaprtih posodah povzroči povišanje tlaka.

7.3. Posebne končne uporabe

Natančne informacije lahko povzamete iz pisnih tehničnih navodil.

Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Pri alergijah, astmi, ponavljajočem ali kroničnem težkem dihanju ne stopati v stik s produkti te vrste.

Varnostni list

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 9 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

9

Osebe, ki predelujejo ta proizvod, morajo redno opraviti pregled funkcije pljuč.

8.1. Parametri nadzora**Mejne vrednosti, ki so dovoljene na delovnem mestu**

Št. CAS	mejne vrednosti	
	ml/m3 (ppm)	mg/m3
etilbenzen		
100-41-4	AGW	20
	SITWA	100
metilizobutylketon		
108-10-1	AGW	20
	SITWA	20
n-butilacetat		
123-86-4	AGW	62
	SITWA	100
Etiletoksiopropionat		
763-69-9	AGW	100
heksametilen-1,6-diizocianat		
822-06-0	AGW	0,005
	SITWA	0,005
ksilen (zmes izomerov)		
1330-20-7	AGW	100
	SITWA	50
naftno topilo (zemeljsko olje), lahko aromatično		
64742-95-6	SITWA	20

Komponent s DNEL

65-85-0: benzolna kislina

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki: 6,3 mg/m3

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki: 10,4 mg/m3

Področje uporabe: delavec(dermalno)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki: 4,5 mg/cm2

Področje uporabe: delavec(dermalno)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki: 34,7 mg/kg bw/d

100-41-4: etilbenzen

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki: 77

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 10 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

10

mg/m³

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinki: 293 mg/m³

Področje uporabe: delavec(dermalno)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki: 180 mg/kg bw/d

108-10-1: metilizobutylketon

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki: 83 mg/cm²

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki: 83 mg/cm²

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinki: 208 mg/cm²

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinki: 208 mg/cm²

Področje uporabe: delavec(dermalno)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki: 11,8 mg/kg bw/d

123-86-4: n-butylacetat

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski in lokalni učinki: 480 mg/m³

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Kratkotrajna izpostavljenost - sistemski in lokalni učinki: 960 mg/m³

Področje uporabe: delavec(dermalno)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki: 7 mg/kg bw/d

763-69-9: Etiletoksipropionat

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki: 72,6 mg/m³

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 11 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

11

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki:
72,6 mg/m³

Področje uporabe: delavec(dermalno)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki: 24,2
mg/kg bw/d

Področje uporabe: delavec(dermalno)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki:
24,2 mg/kg bw/d

822-06-0: heksametilen-1,6-diizocianat

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki:
0,035 mg/m³

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki:
0,035 mg/m³

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinki:
0,07 mg/m³

1330-20-7: ksilen (zmes izomerov)

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski in lokalni
učinki: 77 mg/m³

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Kratkotrajna izpostavljenost - sistemski in
lokalni učinki: 289 mg/m³

Področje uporabe: delavec(dermalno)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinki:
180 mg/kg bw/d

Področje uporabe: delavec(dermalno)

Možni učinki na zdravje: Kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinki: 174
mg/m³

28182-81-2: HDI-oligomer (trimer)

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinki: 0,5
mg/m³

Področje uporabe: delavec(Vdihavanje)

Možni učinki na zdravje: Kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinki: 1

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 12 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

12

mg/m³Komponent s PNEC

65-85-0: benzolna kislina

tla: 0,151 mg/kg

voda: 0,34 mg/l

100-41-4: etilbenzen

tla: 2,68 mg/kg

voda: 0,1 mg/l

108-10-1: metilizobutylketon

tla: 1,3 mg/kg

voda: 0,6 mg/l

123-86-4: n-butylacetat

tla: 0,0903 mg/kg

voda: 0,18 mg/l

763-69-9: Etiletoksipropionat

tla: 0,048 mg/l

voda: 0,0609 mg/l

822-06-0: heksametilen-1,6-diizocianat

tla: 0,0026 mg/kg

voda: 0,0774 mg/l

1330-20-7: ksilen (zmes izomerov)

tla: 2,31 mg/kg

voda: 0,327 mg/l

28182-81-2: HDI-oligomer (trimer)

tla: 8884 mg/kg

voda: 0,127 mg/l

8.2. Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Dobro zračiti. To se lahko doseže z lokalno napravo za sesanje zraka ali s tehničnim zračenjem prostora. Pri postopku brizganja uporabljati primeren pripomoček za zaščito dihal, tudi v primeru dobrega zračenja.

Pri hladnih in suhih pogojih je možno, da do 30 ur po nanosu ostane nevezan izocianat v sloju laka.

Osebna zaščitna oprema

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 13 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

13

Zaščita dihanja

Če so mejne vrednosti, ki so dovoljene na delovnem mestu prekoračene, se mora nositi ustrezni dihalni aparat, ki je v ta namen dovoljen.

Suho brušenje, avtogeno rezanje ali varjenje suhega sloja laka lahko povzroči nastajanje prahu ali nevarnega dima. Po možnosti naj se brušenje izvaja mokro. Če se ekspozicija ne preprečiti kljub uvajanju lokalnega odsesavanja, se mora nositi primerna dihalna oprema.

Primerna zaščita dihanja: na primer polna zaščitna maska s kombiniranim filtrom AB2P3

Zaščita rok

Nosite zaščitne rokavice.

Ustrezne so zaščitne rokavice za delo s kemikalijami po EN 374 normi. npr.: nitrilne rokavice

Debelina materiala: = 0,7 mm

Za podatke o času prepustnosti se obrnite na proizvajalca rokavic.

Podatki so pridobljeni iz informacij izdelovalcev rokavic, proizvajalcev surovin ali iz podatkov iz literature o snoveh, ki jih izde

Zaščitne rokavice je potrebno preskusiti, če ustrezajo posebnostim delovnega mesta (npr. mehanska obstojnost, združljivost z izdelkom, antistatika).

Upoštevajte navodila proizvajalca rokavic glede uporabe, skladiščenja, vzdrževanja in zamenjave rokavic.

Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe je potrebno rokavice takoj zamenjati. Priporočamo preventivno zaščito kože (zaščitna krema za kožo).

Zaščita oči

Potrebna pri nevarnosti, da pride do stika z očmi.

Zaščita telesa.

Nosite antistatična in proti plamenom zaščitena oblačila iz naravnih vlaken ali proti vročini odpornih vlaken.

Nositi zaščitno obleko. Potrebna zaščitna obleka: Obleka za enkratno uporabo odporna proti kemikalijam

Omejitev in nadzor ekspozicije okolja

Glej oddelek 7 in 12

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 14 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

14

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika : tekoča

Barva : brezbarvna

Vonj : za vrsto tipični vonj

pH vrednost : ni uporaben

Sprememba stanja

Vrelišče/ vreliščno področje: 114 - 147 °C

Tališče / področje tališča : p. n. r.

Plamenišče : >+23 °C ISO 3679

Temperatura vnetišča : > 200 °C
TopilaEksplozijske meje, spodnja : > 35 g/m³
zgornja : p. n. r.

Parni tlak : 21,5 hPa pri 20°C

Gostota : 1,008 g/cm³ pri 20°C

Topnost : ne meša se z vodo

Viskoznost : 6,6 mm²/s**9.2. Drugi podatki**

Čas iztoka : >029/3 s pri 20°C ISO 2431

Oddelek 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Ob upoštevanju priporočenih predpisov o skladiščenju in ravnanju je produkt stabilen (glej oddelek 7).

10.2. Kemijska stabilnost

Produkt je stabilen, če se upošteva predpise/navodila za skladiščenje in ravnanje z njim.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 15 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

15

Nobenih nevarnih reakcij, če so upoštevani predpisi/navodila za skladiščenje in ravnanje.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibati se vseh virov vžiga: toplote, isker, plamenov.

10.5. Nezdržljivi materiali

Ne sme priti v stik z močno kislimi in alkalnimi materiali, oksidacijskimi snovmi, amini, alkoholi in vodo. Amini in alkoholi povzročijo nekontrolirane eksotermne reakcije. Izdelek počasi reagira z vodo in pri tem razvija ogljikov dioksid. V zaprtih posodah tako nastane pritisk, ki lahko povzroči spremembo oblike, napihovanje in v skrajnem primeru razpočenje posode.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri visokih temperaturah lahko nastanejo nevarni produkti razkrajanja; ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dušikov oksid, cianovodikova kislina, monomerni izocianati in dim.

Oddelek 11: Toksikološke informacije**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

Zmes je bila razvrščena v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008. Za več informacij glej oddelek 2 in 3.

Vdihavanje delcev topila pri prekoračeni mejni vrednosti, ki je dovoljena na delovnem mestu, lahko povzroči okvare in motnje zdravja kot so draženje sluznic in dihalnih organov, okvare ledvic in jeter ter prizadetost centralnega živčnega sistema. Znaki in simptomi: glavobol, omotica, utrujenost, oslabelost mišic, omamljenost ter v izjemnih primerih izguba zavesti.

Ponavljajoča ali dolgotrajnejša izpostavljenost koncentraciji topil nad zgornjo mejo, ki je dovoljena na delovnem mestu, lahko povzroči motnje centralnega živčnega sistema ali kronično toksično encefalopatijo, vključno s spremembami v obnašanju in motnjami spomina.

Topila lahko povzročijo z resorpcijo kože nekatere zgoraj navedenih učinkov. Daljši ali večkratni kontakt z izdelkom vpliva na naravno maščenje kože in lahko povzroči nealergičen kontaktni dermatitis in / ali kožno resorpcijo.

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Jedkost za kožo/draženje kože

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 16 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

16

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

Brizgi in kapljice topila lahko povzročijo draženje oči ter ponavljajoče se težave in motnje.

Preobčutljivost dihalnih poti/kože

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Reprodukcijska toksičnost

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)

Pri daljšem oz. ponavljajočem izpostavljanju lahko poškoduje organe.

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Druge informacije

Na podlagi lastnosti, ki jih imajo snovi z izocianatnim deležem in ob upoštevanju podobnih produktov velja: Produkt lahko povzroči akutno draženje in/ ali občutljivost dihalnih poti, kar lahko vodi do tesnobe občutka v prsnem košu, kratke sape in astmatičnih težav. Pri občutljivosti lahko že koncentracije, ki ležijo pod mejnimi vrednostmi, dovoljenimi na delovnem mestu, povzročijo simptome astme. Ponovno vdihavanje lahko vodi do trajnih bolezni dihalnih poti.

Oddelek 12: Ekološki podatki

Za izdelek ne obstajajo rezultati testiranja.

12.1. Strupenost

The mixture has been assessed following regulation (EC) No 1272/2008 and is not classified as dangerous for the environment, but contains substance(s) dangerous for the environment. See section 3 for details.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Bio razgradljivost sestavnih delov, ki so škodljivi okolju, opisanih v oddelek 3:

Varnostni list

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**

Št. produkta : **SC29-0031 1001**
Datum tiskanja : 06.07.2017
Predelano dne : 14.12.2016

Stran 17 od 22
Številka verzije 41
SI SL 00000000003
17

CAS-št.	testna metoda	bio razgradljivost %
---------	---------------	----------------------

ksilen (zmes izomerov)

1330-20-7	OECD 301 A	lahko razgradljiv
-----------	------------	-------------------

etilbenzen

100-41-4	OECD 301 A	lahko razgradljiv
----------	------------	-------------------

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

p. n. r.

12.4. Mobilnost v tleh

p. n. r.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu s prilogo XIII Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH):
Proizvod ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevala PBT kriterije (obstojna/bioakumulativna/strupena) ali vPvB kriterije (zelo obstojna/zelo bioakumulativna).

12.6. Drugi škodljivi učinki

Izdelek ne sme dospeti v vodovje ali kanalizacijo.

Oddelek 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Nacionalne in lokalne zakonske predpise je treba upoštevati.

Nepotrebne ostanke izdelka, odpadke, ki v zvezi z njim nastanejo in pripadajočo embalažo obravnavati s skladu z Evropskimi direktivami o odstranjevanju odpadkov (75/422/ECC in Pravilnikom o ravnanju z odpadki Ur. list RS 84/98 in 20/2001).

Evropski seznam odpadkovOdločitev 2014/955/EU komisije z dne 18. decembra 2014**08 01 11***

Odpadki od izdelave, priprave, distribucije, uporabe (IPDU) in odstranitve barv in lakov;

Odpadki lakov in barv, kateri vsebujejo organska raztopina in druge nevarne snovi

Odpadki označeni s zvezdico (*) se v smislu smernice 2008/98/ES smatrajo kot

Varnostni list

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 18 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

18

nevarni odpadki.

Umazana embalažaPriporočilo

Posode, ki niso bile pravilno izpraznjene, se morajo odstraniti v skladu s pravilnikom 2008/98/ES.

Ostanki izdelka v posodah se morajo nevtralizirati skladno z napotki v oddelek 6.

Oddelek 14: Transportni podatki**14.1. Številka ZN**Kopenski transport (ADR/RID):

1263

Pomorski transport (IMDG):

1263

Zračni transport (IATA/ICAO):

1263

Rečni transport (ADN):

ni ocenjeno

14.2. Pravilno odpremno ime ZNKopenski transport (ADR/RID):

BARVA

Pomorski transport (IMDG):

PAINT

Zračni transport (IATA/ICAO):

PAINT

Rečni transport (ADN):

ni ocenjeno

14.3. Razredi nevarnosti prevozaKopenski transport (ADR/RID):

3

Pomorski transport (IMDG):

3

Varnostni list

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**

Št. produkta : **SC29-0031 1001**
Datum tiskanja : 06.07.2017
Predelano dne : 14.12.2016

Stran 19 od 22
Številka verzije 41
SI SL 00000000003
19

Zračni transport (IATA/ICAO):

3

Rečni transport (ADN):

ni ocenjeno

14.4. Skupina embalažeKopinski transport (ADR/RID):

III

Pomorski transport (IMDG):

III

Zračni transport (IATA/ICAO):

III

Rečni transport (ADN):

ni ocenjeno

14.5. Nevarnosti za okoljeKopinski transport (ADR/RID):

brez

Pomorski transport (IMDG):

brez

Rečni transport (ADN):

ni ocenjeno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnikaKopinski transport (ADR/RID):

Koda tunelskih omejitev: D/E

Nevarnostna številka 30

Special provision 640 E

Pomorski transport (IMDG):

EMS št.: F-E, S-E

**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL
73/78 in Kodeksom IBC**

ni ocenjeno

Varnostni list**Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006**Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 20 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

20

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**Podatki o VOC smernici 1999/13/ES** (glede na obliko dobave produkta)

Hlapljiva organska topila: 42 %

VOC : 42 %

hlapliva CMR snov : odpade

Navedbe k DecoPaint pravilniku 2004/42/ES

Subkategorija v skladu s prilogo IIB : odpade

Mejna vrednost za najvišjo vsebnost VOC v skladu s prilogo IIB : odpade

Nacionalni predpisi

Izdelek mora biti označen v skladu s Evropsko direktivo o razvrščanju snovi ali pripravka 1999/45/ECC in Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju pripravka (Ur. list RS 73/99).

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

Oddelek 16: Druge informacije

Samo za strokovno uporabo.

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, aneks II, ki jo dopolnjuje Uredba (EU) 2015/830.

Uporabnik mora ne glede na informacije v varnostnem listu ugotavljati ogroženost v skladu z direktivo 98/24/ES.

Navodila v zvezi z nevarnostjo sestavin, ki so navedene pod oddelek 2 in 3

Acute Tox.

Akutna strupenost

Aquatic Chronic

Nevarno za vodno okolje - kronično

Asp. Tox.

Nevarnost pri vdihavanju

Eye Dam./Irrit.

Huda poškodba oči/draženje oči

Flam. Liq.

Vnetljiva tekočina

Resp. Sens.

Preobčutljivost dihal

STOT RE

Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost)

Varnostni list

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**

Št. produkta : **SC29-0031 1001**
Datum tiskanja : 06.07.2017
Predelano dne : 14.12.2016

Stran 21 od 22
Številka verzije 41
SI SL 00000000003
21

STOT SE

Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)

Skin Corr./Irrit.

Jedkost za kožo/draženje kože

Skin Sens.

Preobčutljivost kože

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.

H302

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H304

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H312

Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H315

Povzroča draženje kože.

H317

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318

Povzroča hude poškodbe oči.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H330

Smrtno pri vdihavanju.

H332

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H372

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H373

Pri daljšem oz. ponavljajočem izpostavljanju lahko poškoduje organe.

H412

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Pri večkomponentnih sistemih je potrebno upoštevati varnostne liste vseh komponent.

Razlaga okrajšav:

p.n.r. podatki niso na razpolago**SISTE** STEL-multiplikator (STEL = TWA x STEL-multiplikator)

Varnostni list

Varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime produkta: **929-31 2.5L VOC 3.5 hardener fast**Št. produkta : **SC29-0031 1001**

Datum tiskanja : 06.07.2017

Predelano dne : 14.12.2016

Stran 22 od 22

Številka verzije 41

SI SL 00000000003

22

SITWA Povprečna periodična vrednost**AGW, MAK = MDK**

Maksimalna dopustna koncentracija nevarne snovi v delovnem okolju

TRK* Tehnična smerna-koncentracija

Podatki v varnostnem listu temeljijo na našem današnjem znanju in izkušnjah in opisujejo proizvod glede na varnostne zahteve. Podatkov se v nobenem primeru ne sme smatrati kot opis kvalitete proizvoda (specifikacija proizvoda). Zagotavljanje dogovorjene kvalitete ali ustreznosti proizvoda za konkretno uporabo pod upoštevanjem navedenih podatkov v varnostnem listu ni mogoče. Prejemnik našega proizvoda mora upoštevati morebitne zaščitne pravice, obstoječe zakone in določbe na lastno odgovornost.