

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

- Trgovsko ime: **Mammut 200**
- Številka artikla: 70525, 70526, 70527, 70528, 70529, 70530
- UFI: 4RR7-D056-400Y-NVF1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

- Uporaba snovi / priprava: Druge relevantne informacije niso na voljo.

Premaz

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

- Proizvajalec/dobavitelj: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

- Področje/oddelek za informacije: Labor

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Oddelek varnosti izdelkov v AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Nürnberg
Tel. +49 (0)911- 64296-59
Dosegljiv naslednje dni v tednu:
ponedeljek – četrtek od 07.30 ure do 16.30 ure
petek od 07.30 ure do 13.30 ure
+386 (61) 302 457
Poison Control Center
University Medical Center
1000 Ljubljana

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

- Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT RE 2 H373 Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

- odziv: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

- shranjevanje: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
Hraniti zaklenjeno.

2.2 Elementi etikete

- Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

- Piktogrami za nevarnost

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.



GHS02 GHS07 GHS08

- Opozorilna beseda

Pozor

- Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Odpade

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 1)

· <u>Stavki o nevarnosti</u>	H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H315 Povzročča draženje kože. H319 Povzročča hudo draženje oči. H373 Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
· <u>Previdnostni stavki</u>	P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda. P102 Hraniti zunaj dosega otrok. P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila. P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščitno za oči. P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho]. P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. 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. Nadaljujte z izpiranjem. P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. P405 Hraniti zaklenjeno. P501 Vsebinsko/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.
· 2.3 Druge nevarnosti	
· <u>Rezultati ocene PBT in vPvB</u>	
· <u>PBT:</u>	Ni uporaben.
· <u>vPvB:</u>	Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah· **3.2 Zmesi**· Opis: Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.· Nevarne sestavine:

Število ES: 905-588-0 Število indeks: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	reaction mass of ethylbenzole and xylene Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<12,5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Število indeks: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butil acetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Število indeks: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoksi-1-metiletil acetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	<10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Število indeks: 601-023-00-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 01-2119892111-44	Etilbenzen Flam. Liq. 2, H225 STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	1-5%

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 2)

CAS: 64742-95-6 Število ES: 918-668-5 Število indeks: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.) Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	1-5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Število indeks: 022-006-00-2	titanov dioksid Carc. 2, H351	<1%

· Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Splošni napotki: Prizadete odpeljati na svež zrak.
Položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- če pride v stik s kožo: Takoj sprati z vodo.
Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
- če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- če snov zaužijerno: Prizadetega le pri polni zavesti pustimo, da bruha sam.
Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Težko dihanje
 Omotičnost
 Glavobol
 Vrtoglavica
 Slabost
 Nevarnost dihalnih motenj.

· Nevarnost

· 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če prizadeti snov pogoltne, izpiranje želodca ob dodajanju aktivnega oglja.
 Če prizadeti snov pogoltne oz. izbruha, nevarnost vdora v pljuča.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· 5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje: CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

· Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku

· 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
 Pri požaru se lahko sproščajo:
 ogljikov monoksid (CO)
 Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.:

· 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema: Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.
Nositi celotno zaščitno obleko.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

· Drugi podatki

(nadaljevanje od strani 3)
Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno zračenje.
Zavarovati vire vžiga.
Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito. Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Skrbeti za zadostno zračenje.

· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Posode imeti tesno zaprte.
Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.
Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.
Uporabljati samo na dobro zračenih področjih.
Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

· Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

· Skladiščenje:

· Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Hraniti samo v originalni posodi.
Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.
Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
Skladiščiti ločeno od živil.

· Napotki za skupno skladiščenje:

· Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.
Varovati pred nizkimi temperaturami.
Posodo imeti zaprto.

· Kategorija skladiščenja:

3

· **7.3 Posebne končne uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 4)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**· 8.1 Parametri nadzora**

· Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

123-86-4 n-Butil acetat

MV (SI)	trenutna vrednost: 723 mg/m ³ , 150 ppm dolgoročna vrednost: 241 mg/m ³ , 50 ppm Y, EU*****
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 300 mg/m ³ , 62 ppm 2(I);AGS, Y

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

MV (SI)	trenutna vrednost: 550 mg/m ³ , 100 ppm dolgoročna vrednost: 275 mg/m ³ , 50 ppm K, Y, EU*
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 270 mg/m ³ , 50 ppm 1(I);DFG, EU, Y

100-41-4 Etilbenzen

MV (SI)	trenutna vrednost: 884 mg/m ³ , 200 ppm dolgoročna vrednost: 442 mg/m ³ , 100 ppm K, Y, BAT, EKA, EU*
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 88 mg/m ³ , 20 ppm 2(II);DFG, H, Y, EU

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

TRGS 900 (DE)	dolgoročna vrednost: 200 mg/m ³ , 50 ppm Ceiling limit value: 2 (II) mg/m ³
---------------	--

· DNEL**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,6 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	180 mg/kg bw/day (ARB) 108 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-442 mg/m ³ Air (ARB) 174 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	77-221 mg/m ³ Air (ARB) 14,8-65,3 mg/m ³ Air (BEV)

123-86-4 n-Butil acetat

oralen	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 mg/kg bw/day (ARB) 6 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7 mg/kg bw/day (ARB) 3,4 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	960 mg/m ³ Air (ARB) 859,7 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	480 mg/m ³ Air (ARB)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 5)

		102,34 mg/m ³ Air (BEV)
108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat		
oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,67 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	153,5 mg/kg bw/day (ARB)
inhalativen		54,8 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	550 mg/m ³ Air (ARB)
		33 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	275 mg/m ³ Air (ARB)
		33 mg/m ³ Air (BEV)

100-41-4 Etilbenzen

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,6 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	180 mg/kg bw/day (ARB)
inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	293 mg/m ³ Air (ARB)
		77 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	15 mg/m ³ Air (BEV)

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	25 mg/kg bw/day (ARB)
		11 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	150 mg/m ³ Air (ARB)
		32 mg/m ³ Air (BEV)

13463-67-7 titanov dioksid

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	700 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	10 mg/m ³ Air (ARB)

PNEC**reaction mass of ethylbenzole and xylene**

PNEC (wässrig)	6,58 mg/l (KA)
	0,327 mg/l (MW)
	0,327 mg/l (SW)
PNEC (fest)	2,31 mg/kg Trockengew (BO)
	12,46 mg/kg Trockengew (MWS)
	12,46 mg/kg Trockengew (SWS)

123-86-4 n-Butil acetat

PNEC (wässrig)	35,6 mg/l (KA)
	0,018 mg/l (MW)
	0,18 mg/l (SW)
	0,36 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0903 mg/kg Trockengew (BO)
	0,0981 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,981 mg/kg Trockengew (SWS)

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA)
----------------	---------------

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 6)

PNEC (fest)	0,0635 mg/l (MW) 0,635 mg/l (SW) 6,35 mg/l (WAS) 0,29 mg/kg Trockengew (BO) 0,329 mg/kg Trockengew (MWS) 3,29 mg/kg Trockengew (SWS)
-------------	---

100-41-4 Etilbenzen

PNEC (wässrig)	9,6 mg/l (KA) 0,01 mg/l (MW) 0,1 mg/l (SW) 0,1 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	2,68 mg/kg Trockengew (BO) 1,37 mg/kg Trockengew (MWS) 13,7 mg/kg Trockengew (SWS)

13463-67-7 titanov dioksid

PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA) 1 mg/l (MW) 0,127 mg/l (SW)
PNEC (fest)	100 mg/kg Trockengew (BO) 100 mg/kg Trockengew (MWS) 1.000 mg/kg Trockengew (SWS)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

reaction mass of ethylbenzole and xylene

BGW (DE)	2000 Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippursäuren
1,5	Untersuchungsmaterial: Vollblut Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Xylol

100-41-4 Etilbenzen

BAT (SI)	250mg/g I kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina
BGW (DE)	250 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenoxyglyxylsäure

· Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.**8.2 Nadzor izpostavljenosti**· Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema· Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 7)

· Zaščito dihal

Pred začetkom dela uporabiti preparate za zaščito kože, ki so obstojni proti topilom.

Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo.

Temeljito čiščenje kože takoj po uporabi proizvoda.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Filter A/P2.

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

· Zaščito rok

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.



Zaščitne rokavice.

Uporabljane zaščitne rokavice morajo ustrezati specifikacijam Smernic ES- 89/868/EWG in iz tega izhajajočega normativa EN 374 kot npr. sledeče naveden tip rokavic. Imenovani prebojni časi rokavic so bili za priporočene zaščitne rokavice ugotovljeni z laboratorijskimi meritvami in preizkusi materiala po normativu EN374 v podjetju KCL. To priporočilo velja le za izdelek imenovan varnostnem listu, ki se dobavlja in za navedene namene uporabe. Pri raztopini ali mešanici z drugimi substancami ali pogojih, ki odstopajo od normativa EN374 se je treba posvetovati z dobaviteljem CE overjenih rokavic (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· Material za rokavice

Butilkavčk

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· Čas prodiranja skozi material za rokavice

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 6 , 480 min

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Butilkavčk

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

· Kot zaščita pred brizganjem so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Butilkavčk

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Nitrilkavčuk

Camatril (KCL, Art._No. 730, 731, 732, 733)

· Nepriperne so rokavice iz naslednjih materialov:

Rokavice iz debele snovi.

Rokavice iz usnja.

· Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 8)

· Ščitnik za telo: Zaščitna obleka, odporna proti topilu.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· Splošne navedbe	
· Barva:	anthrazit
· Vonj:	tipičen za vrsto
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Tališče/ledišče:	ni določen
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	36 °C (reaction mass of ethylbenzole and xylene)
· Vnetljivost	Ni uporaben.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	3 Vol %
· zgornja:	10,4 Vol %
· Plamenišče:	27 °C (123-86-4 n-Butil acetat)
· Temperatura vnetišča:	370 °C
· Temperatura razgradnje	Ni določen.
· pH	Ni določen.
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična	Ni določen.
· Topnost	
· voda:	se ne oz. malo meša
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
· Parni tlak:	Ni določen.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	1,51 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.

9.2 Drugi podatki

· Videz:	
· Oblika:	pastozen
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· Vsebnost topila:	
· organska topila:	28,4 %
· Vsebnost trdih teles:	70,6 %
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja:	Ni določen.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· Eksplozivni	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	Vnetljiva tekočina in hlapi.
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 9)

- Piroforne trdne snovi odpade
- Samosegrevajoče se snovi in zmesi odpade
- Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline odpade
- Oksidativne tekočine odpade
- Oksidativne trdne snovi odpade
- Organski peroksidi odpade
- Jedko za kovine odpade
- Desenzibilizirani eksplozivi odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Reakcije s kislinami, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi.
Reakcije z močnimi oksidacijskimi sredstvi.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid
Dušikov oksid (NOx)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:		
---	--	--

ATE (Ocena akutne strupenosti)

inhalativen	LC50/4 h	997 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

reaction mass of ethylbenzole and xylene

oralen	LD50	3.523 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	250 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	12.126 mg/kg (rabbit)
	inhalativen	LC50/4h
	LC50/4 h	27,124 mg/l (rat)

123-86-4 n-Butil acetat

oralen	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
dermalen	LD50	>14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
inhalativen	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m ³ (rat)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

oralen	LD50	6.190 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	1.500 mg/kg (rat)

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 10)

dermalen	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/4h	>10.000 mg/m ³ (rat)
	LC50	>23,8 mg/l (rat)
	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
	LC50/48h	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

100-41-4 Etilbenzen

oralen	LD50	3.500 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	17.800 mg/kg (rbt)
inhalativen	LC50/4 h	17,2 mg/l (rat)

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

oralen	LD50	3.592 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
		>2.000 mg/kg (rat)

13463-67-7 titanov dioksid

oralen	LD50	>5.010 mg/kg (rat)
	NOAEL	24.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>10.010 mg/kg (rbt)
inhalativen	NOAEL	10 mg/m ³ (rat)
	LC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)

- Jedkost za kožo/draženje kože Povzročča draženje kože.
- Resne okvare oči/draženje Povzročča hudo draženje oči.
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

- Lastnosti endokrinih motilcev

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Seznam II

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

- Toksičnost vode:

reaction mass of ethylbenzole and xylene

LC50/24h	1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/48h	3,2-9,5 mg/l (daphnia magna) (US EPA)
ErC50/72h	4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC	16 mg/l (BES)

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 11)

NOELR/72h	1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	0,44 mg/l (green alge)
NOEC/21d	1,57 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	16 mg/l (bacteria)
EC50/72h	2,2 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96h	2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	8,9-16,4 mg/l (pimephales promelas)

123-86-4 n-Butil acetat

EC50/24h	72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96h	320 mg/l (green alge)
LC50/24h	205 mg/l (daphnia magna)
IC50/72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	959 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	959 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)
	674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio.)
	81 mg/l (piscis)
	100 mg/l (Iepomis macrochirus)
	62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

EC50	>100 mg/l (daphnia magna)
LC50	63,5 mg/l (Oryzias latipes)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG. Anhang V, C.2.)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC20/0.5h	>1.000 mg/l (BES) (OECD 209)
NOEC	47,5 mg/l (Oryzias latipes)
NOEC/21d	≥100 mg/l (daphnia magna)
EC10	>1.000 mg/l (BES)
LC50/96h	180 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	>1.000 mg/l (Oryzias latipes)
	161 mg/l (Pimephales promelas)

100-41-4 Etilbenzen

LC50/24h	26,74-43,67 mg/l (Iepomis macrochirus)
EC5	12 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	1,8-2,4 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	>12 mg/l (bacteria)
EC50/30min	600 mg/l (BES)
EC50/72h	4,9 mg/l (Skeletonema costatum (Kieselalge))
	5,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	4,6 mg/l (selenastrum capricornutum)

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 12)

LC50/96h	94,44 mg/l (carassius auratus) 32 mg/l (lepomis macrochirus) 4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 12,1 mg/l (pimephales promelas)
----------	--

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

EC50	<10 mg/l (daphnia magna)
IC50	<10 mg/l (daphnia magna)
LC50	<10 mg/l (green alge) >1-<10 mg/l (piscis)
EL50/48h	3,2 mg/l (ceriodaphnia Dubai) 3,2 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	2,6-2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 2,9 mg/l (selenastrum capricornutum)
LL50/96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	3,2 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

13463-67-7 titanov dioksid

EC50	>1.000 mg/l (bacteria)
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) >1.000 mg/l (pimephales promelas)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.4 Mobilnost v tleh**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· PBT:

Ni uporaben.

· vPvB:

Ni uporaben.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**

· Opomba:

Strupeno za ribe.

· Drugi ekološki napotki:

· Splošni napotki:

V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.

strupeno za vodne organizme

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 13)

- Neočiščena embalaža:
- Priporočilo:
- Priporočena čistila:

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.
Alkohol

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**· 14.1 Številka ZN in številka ID**

· ADR, IMDG, IATA UN1263

· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· ADR 1263 BARVI SORODNA SNOV
· IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· ADR



· Kategorija 3 (F1) Vnetljive tekočine
· Listek za nevarnost 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Vnetljive tekočine
· Label 3

· 14.4 Skupina embalaže

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Nevarnosti za okolje:

· Marine pollutant: Ne

· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Vnetljive tekočine
· Številka nevarnosti (Kemler številka): 30
· EMS-številka: F-E, S-E
· Stowage Category A

· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

· Transport/drugi podatki:

· ADR

· Omejene količine (LQ) 5L
· Izvzete količine (EQ) Kod: E1

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml
Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml

· Prevozna skupina 3
· Kod omejitev za predore D/E

(nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 14)

· IMDG	5L
· Limited quantities (LQ)	Code: E1
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "model regulation":	UN 1263 BARVI SORODNA SNOV, 3, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Kategorija Seveso P5c VNETLJIVE TEKOČINE
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 5.000 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 50.000 t
- Uredba (ES) št. 1907/2006 **PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3

- Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- UREDBA (EU) 2019/1148

- Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Državni predpisi:

- Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.
Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

- Stopnja ogrožanja vode: KOV 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo.

- Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- Relevantne norme H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

(nadaljevanje na strani 16)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Mammut 200

(nadaljevanje od strani 15)

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H351 Sum povzročitve raka.
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

- Lista s podatki področja izstavitve:
- Datum predhodne različice:
- Številka različice predhodne različice:
- Okrajšave in akronimi:

Labor
 19.01.2023
 2
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
 Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
 Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 Carc. 2: Rakotvornost – Kategorija 2
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
 STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2
 Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1
 Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2
 Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

· Trgovsko ime: **Hardener for Mammut 200**

· Številka artikla: 70531, 70532

· UFI: GUR7-V0UK-F00G-9713

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

· Uporaba snovi / priprava

Druge relevantne informacije niso na voljo.
Premaz
Trdilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· Proizvajalec/dobavitelj: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

· Področje/oddelek za informacije: Labor

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Oddelek varnosti izdelkov v AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Nürnberg
Tel. +49 (0)911- 64296-59
Dosegljiv naslednje dni v tednu:
ponedeljek – četrtek od 07.30 ure do 16.30 ure
petek od 07.30 ure do 13.30 ure
+386 (61) 302 457
Poison Control Center
University Medical Center
1000 Ljubljana

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Flam. Liq. 3	H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Acute Tox. 4	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Eye Irrit. 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	H335-H336	Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· odziv: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

· shranjevanje: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.
Hraniti zaklenjeno.

2.2 Elementi etikete

· Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

· Piktogrami za nevarnost

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.



GHS02 GHS07

· Opozorilna beseda

Pozor

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 1)

· Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-,homopolymer
n-Butil acetat
2,4-Diizocianatotoluen

· Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335-H336 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

· Previdnostni stavki

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260 Ne vdihavati hlapov.
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P304+P312 PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
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. Nadaljujte z izpiranjem.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

· Dodatni podatki:

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

· **2.3 Druge nevarnosti**

· Rezultati ocene PBT in vPvB

· PBT:

Ni uporaben.

· vPvB:

Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**

· Opis:

Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

· Nevarne sestavine:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Število indeks: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butil acetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	25-50%
CAS: 28182-81-2 Število ES: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17-0000	Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204	25-50%

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 2)

CAS: 26006-20-2	benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, homopolymer Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	12,5-25%
CAS: 64742-95-6 Število ES: 918-668-5 Število indeks: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.) Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	1-5%
CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5 Število indeks: 615-006-00-4	2,4-Diizocianatotoluen Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 EUH204 Specifična mejna koncentracija: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	<1%

· Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni napotki: Prizadete odpeljati na svež zrak. Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.
- v primeru vdihavanja: Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- če pride v stik s kožo: Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku. Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- če snov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Težko dihanje
Glavobol
Omotičnost
Težave z želodcem in črevesjem
Vrtoglavica
Slabost
Znaki alergije
Nevarnost dihalnih motenj.

· Nevarnost

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če prizadeti snov pogoltne oz. izbruha, nevarnost vdora v pljuča.
Če prizadeti snov pogoltne, izpiranje želodca ob dodajanju aktivnega oglja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje: CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 3)

- Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov. Pri požaru se lahko sproščajo: ogljikov monoksid (CO) dušikovi oksidi (NOx) cianovodik (HCN)
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- Posebna zaščitna oprema: Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat. Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov. Nositi celotno zaščitno obleko. Namestiti si dihalni aparat.
- Drugi podatki Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom. Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Skrbeti za zadostno zračenje. Zavarovati vire vžiga. Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito. Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke. Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje). Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13. Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke** Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7. Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8. Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak). Posode imeti tesno zaprte. Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem. Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Uporabljati samo na dobro zračenih področjih. Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
- Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji: Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes. Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi. Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- Skladiščenje:
- Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Hraniti samo v originalni posodi. Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 4)

- Napotki za skupno skladiščenje: Skladiščiti ločeno od živil.
- Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Varovati pred zračno vlago in vodo.
Varovati pred nizkimi temperaturami.
Posodo imeti zaprto.
- Kategorija skladiščenja: 3
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

- Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

123-86-4 n-Butil acetat

MV (SI)	trenutna vrednost: 723 mg/m ³ , 150 ppm dolgoročna vrednost: 241 mg/m ³ , 50 ppm Y, EU*****
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 300 mg/m ³ , 62 ppm 2(I);AGS, Y

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

TRGS 900 (DE)	dolgoročna vrednost: 200 mg/m ³ , 50 ppm Ceiling limit value: 2 (II) mg/m ³
---------------	--

584-84-9 2,4-Diizocianatotoluen

MV (SI)	trenutna vrednost: 0,035 mg/m ³ , 0,005 ppm dolgoročna vrednost: 0,035 mg/m ³ , 0,005 ppm
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 0,035 mg/m ³ , 0,005 ppm 1;=4=(I);AGS, 11, 12, Sa

· DNEL**123-86-4 n-Butil acetat**

oralen	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 mg/kg bw/day (ARB) 6 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7 mg/kg bw/day (ARB) 3,4 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	960 mg/m ³ Air (ARB) 859,7 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	480 mg/m ³ Air (ARB) 102,34 mg/m ³ Air (BEV)

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	1 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 mg/m ³ Air (ARB)

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11 mg/kg bw/day (BEV)
--------	----------------------------	-----------------------

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 5)

dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	25 mg/kg bw/day (ARB) 11 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	150 mg/m ³ Air (ARB) 32 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC

123-86-4 n-Butil acetat

PNEC (wässrig)	35,6 mg/l (KA) 0,018 mg/l (MW) 0,18 mg/l (SW) 0,36 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0903 mg/kg Trockengew (BO) 0,0981 mg/kg Trockengew (MWS) 0,981 mg/kg Trockengew (SWS)

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

PNEC (wässrig)	38,28 mg/l (KA) 0,0127 mg/l (MW) 0,127 mg/l (SW) 1,27 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	53.200 mg/kg Trockengew (BO) 26.670 mg/kg Trockengew (MWS) 266.700 mg/kg Trockengew (SWS)

· Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**· Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema· Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Pred začetkom dela uporabiti preparate za zaščito kože, ki so obstojni proti topilom.

Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo.

Temeljito čiščenje kože takoj po uporabi proizvoda.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

· Zaščito dihal

Filter A/P2.

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

· Zaščito rok

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.



Zaščitne rokavice.

Uporabljane zaščitne rokavice morajo ustrezati specifikacijam Smernic ES- 89/868/EWG in iz tega izhajajočega normativa EN 374 kot npr. sledeče naveden tip rokavic. Imenovani prebojni časi rokavic so bili za priporočene zaščitne rokavice ugotovljeni z laboratorijskimi meritvami in preizkusi materiala po normativu EN374 v podjetju KCL. To priporočilo velja le za izdelek imenovan varnostnem listu, ki se dobavlja in za navedene namene uporabe. Pri raztopini ali mešanici z

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 6)

drugimi substancami ali pogojih, ki odstopajo od normativa EN374 se je treba posvetovati z dobaviteljem CE overjenih rokavic (npr.KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· Čas prodiranja skozi material za rokavice

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 6 , 480 min

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Butilkavčuk

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

· Kot zaščita pred brizganjem so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Nitrilkavčuk

Camatril (KCL, Art._No. 730, 731, 732, 733)

Butilkavčuk

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

· Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

Naravni kavčuk (latex)

Rokavice iz neoprena.

Rokavice iz usnja.

Rokavice iz debele snovi.

· Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· Ščitnik za telo:

Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

· Barva:

brezbarven

· Vonj:

karakterističen

· Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

· Tališče/ledišče:

ni določen

· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

124-128 °C (123-86-4 n-Butil acetat)

· Vnetljivost

Ni uporaben.

· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

· spodnja:

3 Vol %

· zgornja:

10,4 Vol %

· Plamenišče:

27 °C (123-86-4 n-Butil acetat)

· Temperatura vnetišča:

370 °C (123-86-4 n-Butil acetat)

· Temperatura razgradnje

Ni določen.

· pH

Ni določen.

ni uporaben

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 7)

· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična	Ni določen.
· Topnost	
· voda:	se ne oz. malo meša
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
· Parni tlak pri 20 °C:	10,7 hPa (123-86-4 n-Butil acetat)
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	1,04 g/cm ³
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.

9.2 Drugi podatki

· Videz:	
· Oblika:	tekoč
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· Vsebnost topila:	
· organska topila:	43,5 %
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja,	Ni določen.

· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	
· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	Vnetljiva tekočina in hlapi.
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· 10.2 Kemijska stabilnost	
· Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:	Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
· 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Reakcije z močnimi oksidacijskimi sredstvi. Reakcije z močnimi kisljinami in alkalijami.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 8)

- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

Reakcije z amini.
Reakcija z alkoholi.
Reakcije z vodo.

Druge relevantne informacije niso na voljo.
Druge relevantne informacije niso na voljo.

Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid
Dušikov oksid (NO_x)
Izocianat
Cianovodik (pruska kislina)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- Akutna strupenost Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

ATE (Ocena akutne strupenosti)

inhalativen	LC50/4 h	1,22-1,7 mg/l (rat)
-------------	----------	---------------------

123-86-4 n-Butil acetat

oralen	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
dermalen	LD50	>14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
inhalativen	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m ³ (rat)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

oralen	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
	NOAEL-Werte	3 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
inhalativen	LC50/4h	400 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	0,39-0,543 mg/l (rat) (OECD TG 403)

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

oralen	LD50	3.592 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
		>2.000 mg/kg (rat)

584-84-9 2,4-Diizocianatotoluen

inhalativen	LC50/4 h	0,5 mg/l (ATE)
-------------	----------	----------------

- Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Resne okvare oči/draženje Povzroča hudo draženje oči.
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – enkratna izpostavljenost Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

· Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. (nadaljevanje od strani 9)

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· Toksičnost vode:

123-86-4 n-Butil acetat

EC50/24h	72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96h	320 mg/l (green alge)
LC50/24h	205 mg/l (daphnia magna)
IC50/72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	959 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	959 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)
	674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio.)
	81 mg/l (piscis)
	100 mg/l (Iepomis macrochirus)
	62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412)
	18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

EC50	3.828 mg/l (BES) (OECD 209)
LC 0/96h	>82,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	127 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.3.)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412)
EC0	>100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EL50/48h	127 mg/l (daphnia magna)
LL50/96h	8,9 mg/l (Brachydanio rerio)
EC10	370 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/72h	199 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	>100 mg/l (Danio rerio.) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.1.)

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

EC50	<10 mg/l (daphnia magna)
IC50	<10 mg/l (daphnia magna)
LC50	<10 mg/l (green alge)
	>1-<10 mg/l (piscis)
EL50/48h	3,2 mg/l (ceriodaphnia Dubai)

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 10)

EL50/72h	3,2 mg/l (daphnia magna) 2,6-2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 2,9 mg/l (selenastrum capricornutum)
LL50/96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	3,2 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Opomba:** Škodljivo za ribe.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:** Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo. škodljiv za vodne organizme
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.
- **Priporočena čistila:** Alkohol

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN in številka ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
- **ADR** 1263 BARVI SORODNA SNOV
- **IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

- **ADR**



- **Kategorija** 3 (F1) Vnetljive tekočine

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31


datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 11)

· <u>Listek za nevarnost</u>	3
· <u>IMDG, IATA</u>	
	
· <u>Class</u>	3 Vnetljive tekočine
· <u>Label</u>	3
· 14.4 Skupina embalaže	
· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	III
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	
· <u>Marine pollutant:</u>	Ne
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Pozor: Vnetljive tekočine
· <u>Številka nevarnosti (Kemler številka):</u>	30
· <u>EMS-številka:</u>	F-E, S-E
· <u>Stowage Category</u>	A
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· <u>Transport/drugi podatki:</u>	
· <u>ADR</u>	
· <u>Omejene količine (LQ)</u>	5L
· <u>Izvzete količine (EQ)</u>	Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
· <u>Prevozna skupina</u>	3
· <u>Kod omejitev za predore</u>	D/E
· <u>IMDG</u>	
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	5L
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <u>UN "model regulation":</u>	UN 1263 BARVI SORODNA SNOV, 3, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· <u>Direktiva 2012/18/EU</u>	
· <u>Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I</u>	Nobene od sestavin ni na seznamu.
· <u>Kategorija Seveso</u>	P5c VNETLJIVE TEKOČINE
· <u>Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje</u>	5.000 t
· <u>Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje</u>	50.000 t
· <u>Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII</u>	Pogoji omejitve: 3, 74

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 12)

· Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Državni predpisi:

· Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.
Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

· Stopnja ogrožanja vode: KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

· Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· <u>Relevantne norme</u>	H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. 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. 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. H351 Sum povzročitve raka. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
---------------------------	---

· Lista s podatki področja izstavitve: Labor

· Datum predhodne različice: 20.07.2022

· Številka različice predhodne različice: 3

· Okrajšave in akronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Mammut 200

(nadaljevanje od strani 13)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
Carc. 2: Rakotvornost – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2
Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3