



VARNOSTNI LIST
Autoclear LV Superior Hardener
v skladu s Prilogo II Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH),
Uredbe (ES) 1272/2008 in Uredbe (ES) 878/2020

Datum priprave: 22.01.2024
Sprememba: /
Verzija: 1

Stran 1 od 19

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **AUTOCLEAR LV SUPERIOR HARDENER (Trdilec prozorni lak superior, Sikkens)**
Številka artikla: S51492
Registracijska številka: se ne uporablja (mešanica)
UFI: QMXX-40QV-P00Y-CE2J

1.2. Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1 Identificirane uporabe: je večnamenski trdilec za sistem brezbarvnega laka Autoclear LV Superior. Primeren je za vse velikosti popravil in vsa temperaturna območja.

Sektor uporabe: samo za industrijsko uporabo.

Kategorija kemičnega izdelka PC9a Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

Kategorija procesa

- o PROC7 Industrijsko brizganje

1.2.2 Odsvetovane uporabe:

Uporaba za druge namene.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: SPEKTER d.o.o.
Naslov: Ložnica pri Žalcu 52/a, 3310 Žalec, Slovenija
Telefon: +386 (0)3 713 25 00
Faks: +386 (0)3 713 25 25
E-pošta: info@spekter-zalec.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Center za obveščanje: 112

Center za zastupitve v Sloveniji:

Center za klinično toksikologijo in farmakologijo pri UKC Ljubljana Zaloška 7, 1000 Ljubljana

Telefon: (01) 522 52 83

e-pošta: gp.ukc@kclj.si

spletna stran: <https://www.kclj.si>

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008 (CLP)

Razred nevarnosti	Kategorija	Stavki o nevarnosti
Flam. Liq.	3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Acute Tox. (vdihavanje)	4	H332: Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Skin Sens.	1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE	3	H335: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT SE	3	H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2. Elementi etikete



POZOR

Stavki o nevarnosti

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

Previdnostni stavki

P280	Nositi zaščitne rokavice.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P403	Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Vsebuje: Izocianska kislina, heksametilen ester, polimeri
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat homopolimer,
izocianuratne vrste
n-butil acetat
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianat

Dodatni elementi etikete

EUH203	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.

2.3. Druge nevarnosti

V prostoru, ki ni dovolj zračen, je možen nastanek eksplozivnih zmesi.

Mešanica ne vsebuje sestavin, ki veljajo za obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) na ravneh 0,1 % ali več.

Izdelek ne vsebuje sestavin, za katere velja, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 na ravneh 0,1 % ali več.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Se ne uporablja, ker je zmes.

3.2. Nevarne sestavine

Sestavina	EC št. CAS št. Indeks št.	REACH št.	Koncentracija	Razvrstitev	Specifične koncentracijske meje, M-faktor in ATE
-----------	---------------------------------	-----------	---------------	-------------	--

Izocianska kislina, heksametilen ester, polimeri	EC: 931-274-8 CAS: 28182-81-2 Indeks: samouvrščen	01-2119485796-17	≥25 - ≤50 %	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	/
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianatni homopolimer, izocianuratne vrste	ES: 931-312-3 CAS: 53880-05-0	-	≥20 - ≤25 %	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	/
n-butil acetat	ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	01-2119485493-29	≥20 - ≤25 %	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	/
Izoamil acetat	ES: 204-662-3 CAS: 123-92-2	01-2119548408-32	≥10 - ≤20 %	Flam. Liq. 3, H226 EUH066	/
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil-izocianat	ES: 223-861-6 CAS: 4098-71-9 Indeks: 615-008-00-5	01-2119484630-38	≤0,3 %	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	/

* popolno besedilo H stavkov je navedeno v 16. oddelku

Dodatne informacije:

SCL/ATE/M-faktor: se ne uporablja.

Nano oblika: se ne uporablja.

ODDELEK 4: UKREPI PRVE POMOČI

4.1. Opis ukrepov prve pomoči

Splošni napotki

Takojšnje ukrepanje. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Ponesrečenca takoj umakniti iz mesta nesreče in mu odstraniti kontaminirano obleko. Nezavestnemu ponesrečencu ničesar dajati za jesti ali piti. V primeru, da je ponesrečenec nezavesten ga obrniti na bok in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Če ne diha, pričeti z oživiljanjem (umetno predihavanje z dihalno masko ali z ročno metodo). UMETNEGA DIHANJA NE IZVAJATI USTA NA USTA!

Po stiku z očmi

Ne drgnite oči, ker lahko poškodujete roženico. Odstranite kontaktne leče, če jih uporabljate. Nagnite glavo v smeri poškodovanega očesa, odprite veko (e) na široko in takoj temeljito izpirajte oko(či). Oko izpirajte s čisto vodo vsaj 20 minut, da odstranite vse delce. Izogibajte se spiranju delcev v nepoškodovano oko. Če je mogoče, uporabite fiziološko raztopino (0,9% NaCl). Obrnite se na specialista medicine dela ali očesnega specialista.

Po stiku s kožo

Previdno odstranite vse sledi izdelka. Prizadeta območja takoj izperite z obilo vode. Odstranite kontaminirana oblačila, obutev, ure, itd. in jih temeljito očistite pred ponovno uporabo. Poiščite zdravniško pomoč v vseh primerih draženja.

Po vdihavanju

Prizadeto osebo prenesti na svež zrak. Če je dihanje neopazno ali neenakomerno ali če dihanje zastane, izvajati umetno dihanje ali dovajati kisik. Obvestiti zdravnika.

Po zaužitju

 <small>Specialist za barve št. 1</small>	<p style="text-align: center;">VARNOSTNI LIST</p> <p style="text-align: center;">Autoclear LV Superior Hardener</p> <p style="text-align: center;">v skladu s Prilogo II Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH), Uredbe (ES) 1272/2008 in Uredbe (ES) 878/2020</p>	<p>Datum priprave: 22.01.2024 Sprememba: / Verzija: 1</p> <p style="text-align: right;">Stran 4 od 19</p>
---	---	---

Prizadetemu usta sprati z vodo in mu dati piti veliko vode v majhnih požirkih. Zaužitje lahko povzroči draženje prebavil in drisko. Ne izzivajte bruhanja, razen če vam tako ne naroči medicinsko osebje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Napotki za zdravnika

Ni znanih dolgotrajnih učinkov.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št.1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej oddelek 2 in 3 za podrobnosti.

Vdihavanje

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest.

Glede na lastnosti izocianatnih sestavin in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči akutno draženje in/ali preobčutljivost dihal, kar ima za posledico astmo, piskanje in stiskanje v prsih. Preobčutljive osebe lahko posledično razvijejo astmatične simptome pri izpostavitvi atmosferskim koncentracijam veliko nižjim od MV.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči trajne motnje dihal.

Oči

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Koža

Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene (vdihavanje) učinke s prehajanjem skozi kožo.

Ponavljajoča se ali podaljšana izpostavljenost dražilnim snovem lahko povzroči dermatitis.


Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Vsebuje: Izocianska kislina, heksametilen ester, polimeri; 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat homopolimer izocianuratne vrste; n-butil acetat; 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianat. Lahko povzroči alergijski odziv.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ko se obrnete na zdravnika, vzemite ta VL s seboj. Če pride do vdihavanja produktov razgradnje, se simptomi lahko odložijo. Prizadeta oseba bo morda morala ostati pod zdravniškim nadzorom 48 ur. Kemijske poškodbe oči lahko zahtevajo daljše izpiranje. Takoj se posvetujte, po možnosti z oftamologom. Morebitne opekline na koži je potrebno oskrbeti kot termične opekline po dekontaminaciji. Pri morebitnem izpiranju želodca je priporočljiva endotrahealna in/ali ezofagealna kontrola. Snov lahko pri zaužitju ali bruhanju pride v pljuča in lahko povzroči poškodbo pljuč. Ni specifičnega protistrupa (antidota). Zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe. Zdravljenje je simptomatično (dekontaminacija vitalnih funkcij).

ODDELEK 5: UKREPI OB POŽARU

 <p>Spezialist za barve št. 1</p>	<p style="text-align: center;">VARNOSTNI LIST</p> <p style="text-align: center;">Autoclear LV Superior Hardener</p> <p>v skladu s Prilogo II Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH), Uredbe (ES) 1272/2008 in Uredbe (ES) 878/2020</p>	<p>Datum priprave: 22.01.2024 Sprememba: / Verzija: 1</p> <p style="text-align: right;">Stran 5 od 19</p>
--	---	---

5.1. Sredstva za gašenje

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Uporabite gasilno sredstvo, ki je primerno tudi za okoliški požar. Uporabite suho kemikalijo, CO₂, razpršeno vodo (meglo) ali peno.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz zmesi

Pri požaru nastaja gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Z vodo hladite zaprte posode, ki so izpostavljene ognju. Pri požaru ali segrevanju se bo tlak v posodi povečal in posoda lahko poči. Ta material je strupen za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. Produkt čim hitreje odstraniti iz goreče cone. Onesnaženo vodo, ki je nastala pri gašenju je potrebno zbirati ločeno in jo obravnavati kot nevaren odpadke. Ne sme se izprazniti v kanalizacijo ali odpadne vode. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.

V primeru požara lahko nastanejo nevarni produkti razgradnje: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, dim, oksidi dušika, cianovodik, monomerni izocianati.

5.3. Nasveti za gasilce

V primeru požara takoj ogradite kraj dogodka in evakuirajte vse iz nevarnega območja. Izvajati se ne sme nobeno dejanje, ki vključuje osebno tveganje ali ki ni bilo ustrezno izvedeno.

Varovalna oprema za gasilce: zaščitna gasilska obleka (SIST EN 469:2020) s čelado (SIST EN 443:2008), zaščitne rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009), obutev (SIST EN 15090:2012), ki je dobro zatesnjena z obleko, in avtonomni dihalni aparat z lastnim dotokom zraka (SIST EN 137:2006). Če to ni na razpolago, je potrebno nositi popolnoma kemijsko odporna oblačila z avtonomnim dihalnim aparatom in gasiti iz oddaljenega mesta. Zaščitna oprema za čiščenje po požaru ali v odsotnosti požara je navedena v oddelku 8.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje

Preprečiti stik z očmi in kožo. Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v oddelku 8. Upoštevati ukrepe za varno ravnanje v oddelku 7. V zgradbah zagotoviti prezračevanje. Izogibajte se vdihavanju hlapov ali meglice. Nezaščiten osebje zadržite na varni razdalji.

6.1.2 Za reševalce

Preprečiti stik z očmi in kožo. Izogibajte se vdihavanju hlapov ali meglice. Nositi osebno varovalno opremo (glej oddelek 8). Preprečiti dolgotrajnejši stik s kožo. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Pri čiščenju mora biti vključeno samo usposobljeno in ustrezno zaščiteno osebje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Lahko je strupeno za okolje, če se sprosti v velikih količinah. Obvestite oblasti, če izdelek onesnažuje okolje (kanalizacija, površinska voda, zemlja ali zrak). Potencialno onesnažena voda, vključno z deževnico, vodo za gašenje požarov ali vodo, onesnaženo z izpusti, se ne sme izpuščati v odtok ali tekoče vode.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pri manjših razlitjih zaustavite puščanje, če ni tveganja. Odstranite posode z območja razlitja. Izogibajte se vstopu v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprta območja. Pobri z inertnim materialom in

 <small>Specialist za barve št. 1</small>	VARNOSTNI LIST Autoclear LV Superior Hardener v skladu s Prilogo II Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH), Uredbe (ES) 1272/2008 in Uredbe (ES) 878/2020	Datum priprave: 22.01.2024 Sprememba: / Verzija: 1 Stran 6 od 19
---	---	---

odložiti v ustrezno posodo za odpadke. Odstranite prek pooblaščenega podjetja za odstranjevanje odpadkov.

Pri večjih razlitjih zaustavite puščanje, če ni tveganja. Odstranite posode z območja razlitja. Pri večjih razlitjih zaježite ali kako drugače zadržite razlit izdelek, da preprečite odtekanje v vodotoke. Pobrat z inertnim materialom in odložiti v ustrezno posodo za odpadke. Odstranite preko pooblaščenega podjetja za odstranjevanje odpadkov.

Onesnaženo območje takoj očistiti s primernim dekontaminacijskim sredstvom. Eno od (vnetljivih) dekontaminacijskih sredstev je sestavljeno (prostorninski deleži): voda (45 delov), etanol ali izopropil alkohol (50 delov) in koncentrirana raztopina (d: 0,880) amoniaka (5 delov). Nevnetljiva alternativa je natrijev karbonat (5 delov), voda (95 delov).

Dekontaminacijsko sredstvo dodati tudi ostankom in pustiti več dni dokler reakcija v odprti posodi ne poteka več. Ko je to stanje doseženo, posodo zapreti in odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi (Glej točko 13).

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 7, 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Nosite primerno osebno zaščitno opremo (glejte poglavje 8). Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne zaužiti. Preprečiti vdihavanje hlapov ali meglic. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani.

Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne porablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.

Prepovedano je jesti, piti in kaditi v prostorih, kjer se s to snovjo ravna, shranjuje ali predeluje. Osebe, ki rokujejo s snovjo, naj si umijejo roke in obraz pred jedjo, pitjem ali kajenjem. Pred vstopom v jedilnico odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Za več informacij o higienskih ukrepih glejte oddelek 8.

Protipožarni ukrepi

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi. Ne razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.

Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti samo v originalni embalaži. Zaščititi pred direktno sončno svetlobo. Hraniti le v suhih, hladnih in dobro prezračenih prostorih. Ne shranjujte skupaj z nezdržljivimi materiali (glejte oddelek 10) in ne shranjujte s hrano in pijačo. Ne shranjujte v neoznačenih posodah. Da preprečite onesnaženje okolja, uporabite ustrezno posodo.

Hraniti zaklenjeno. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem

položaju, da se prepreči iztekanje. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledajte Oddelek 10.

Razred skladiščenja
 3 (vnetljive tekočine)

7.3. Posebne končne uporabe

Upoštevajte tehnični list / navodila za uporabo.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

Direktiva Komisije 2000/39/ES, 2014/113/EU in 2017/164/ES (z vsemi spremembami in prilagoditvami):

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/2021 in 89/2022):

Mejne vrednosti, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu						
Snov	CAS	MV [ppm]	MV [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Opomba
n-butil acetat	123-86-4	50	241	150	723	Y, EU ⁵
Izopentilacetat	123-92-2	50	270	100	540	EU ¹
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianat	4098-71-9	0,005	0,046	0,005	0,046	

Oznake:

MV - mejna vrednost (8-urno izpostavljenosti)

KTV – kratkotrajna izpostavljenost (faktor)

EU¹ - mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. Junija 2000

EU⁵ - Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2019/1831/EU z dne 24. oktobra 2019 o določitvi petega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost v skladu z Direktivo Sveta 98/24/EU ter o spremembi Direktive Komisije 2000/39/ES (UL L št. 279 z dne 31. 10. 2019, str. 31).

BAT – biološke mejne vrednosti (BAT)

EKA – zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku


K – lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

Y – snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju MV in BAT

Priporočen monitoring

Če izdelek vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve pri izpostavljenosti, je zato potreben nadzor na delovnem mestu ali biološki monitoring. Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: EN689 (zrak na delovnem mestu-navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev). EN14042 (zrak na delovnem mestu-navodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom), EN482 (zrak na delovnem mestu-splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih snovi). Upoštevajte nacionalne predpise za določevanje nevarnih snovi na delovnem mestu.

Snov	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Učinki
3-izocianatometil- 3,5,5-trimetilcikloheksil izocianat homopolimer, izocianuratni tip	DNEL	dolgoročno vdihavanje	0,29 mg/m ³	delavci	lokalni
	DNEL	kratkoročno vdihavanje	0,58 mg/m ³	delavci	lokalni

	VARNOSTNI LIST Autoclear LV Superior Hardener v skladu s Prilogo II Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH), Uredbe (ES) 1272/2008 in Uredbe (ES) 878/2020	Datum priprave: 22.01.2024 Sprememba: / Verzija: 1
		Stran 8 od 19

PNEC vrednosti: ni podatkov za sestavine.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabljajte samo z ustreznim prezračevanjem. Če pri delu nastajajo prah, dim, plin, hlapi ali meglica, uporabite procesne zaprte prostore, lokalno izpušno prezračevanje ali druge tehnične naprave, da ohranite izpostavljenost delavcev pod vsemi priporočenimi ali zakonsko določenimi mejami v skladu s SIST EN 14042:2003, SIST EN 689:2018+AC:2019 in SIST EN 482:2021. Inženirski nadzor je treba obravnavati kot glavno zaščito pred neželeno izpostavljenostjo škodljivim snovem.

Če tehnični ukrepi manjkajo ali ne zadoščajo za zadostno zmanjšanje izpostavljenosti, je treba uporabiti organizacijske ukrepe in OVO (osebno varovalno opremo).

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna varovalna oprema

Splošno:

Zagotoviti zadostno prezračevanje, kjer je smiselno, zagotoviti lokalno odzračevanje ali dobro splošno prezračevanje. Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Tudi če je dobro prezračevanje zagotovljeno, mora oseba, ki napršuje, nositi zaščitno dihalno opremo na dovod zraka. Pri drugih operacijah je treba nositi ustrezno dihalno zaščito, če lokalno odstranjevanje emisij in primerno splošno prezračevanje za vzdrževanje koncentracij delcev in hlapov topil pod mejami MV ne zadostuje. (Glej Kontrole izpostavljenosti na delovnem mestu.)

Izoginiti se stiku s kožo. Izogniti se stiku z očmi in kožo.

Po delu in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dela, si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Ne hraniti v bližini živil, pijače in krmil. Umazana, prepojena oblačila takoj sleči. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela. Onesnažena oblačila odstranite previdno. Pred ponovno uporabo jih oprati. Na voljo morajo biti tekočina za izpiranje oči in prha za nujne ukrepe.

Zaščita kože



Uporabite neprepustne, na obrabo in odporne (na kemikalije) zaščitne rokavice SIST EN 374-1:2017/A:2018.

Priporočljive rokavice: Viton® ali nitril, debelina $\geq 0,38$ mm.


Če je pričakovati le kratek stik, priporočamo rokavice z zaščitnim razredom 2 ali višjim (čas preboja > 30 minut).

Priporočene rokavice: nitril, debelina $\geq 0,12$ mm.

Za daljši stik uporabiti zaščitne rokavice (čas pretrganja > 480 min.) – SIST EN 388:2016+A1:2019 in/ali SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018 in/ali SIST EN ISO 374-2:2020 in/ali SIST EN 16523-1:2015+A1:2018 in/ali SIST EN ISO 374-4:2020 (zaščita pred kemikalijami in mikroorganizmi; nivo zaščite 6 ali višji; kategorija III).

Upoštevajte naveden maksimalni čas uporabe. Za rokavice upoštevajte najdaljši čas nošenja, da bi se izognili težavam s kožo. Poškodovane ali premočene rokavice vedno zamenjajte takoj. Vedno imejte na voljo rezervne rokavice. Uporabnik mora zagotoviti, da izbere vrsto rokavic, ki so najprimernejše za rokovanje s tem izdelkom, ob upoštevanju posebnih pogojev uporabe glede na uporabnikovo oceno tveganja. Upoštevati je treba navodila in informacije proizvajalca rokavic glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave. Vedno se prepričajte, da so rokavice brez napak in da so pravilno shranjene in uporabljene. Za vse nepokrite dele telesa uporabite primerno mazilo za zaščito kože; ne samo po izpostavljenosti.

Antistatična varovalna obleka tip 6 (SIST EN ISO 13688:2013/A1:2021 in/ali SIST EN ISO 11612:2015 in/ali SIST EN ISO 17491-3:2008 in/ali SIST EN ISO 17491-4:2008/A1:2016 in/ali SIST EN 13034:2005+A1:2009) in SIST EN 1149-5:2018; antistatična varovalna obutev (SIST

 <p>Specialist za barve št. 1</p>	<p style="text-align: center;">VARNOSTNI LIST</p> <p style="text-align: center;">Autoclear LV Superior Hardener</p> <p style="text-align: center;">v skladu s Prilogo II Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH), Uredbe (ES) 1272/2008 in Uredbe (ES) 878/2020</p>	<p>Datum priprave: 22.01.2024 Sprememba: / Verzija: 1</p> <p style="text-align: right;">Stran 9 od 19</p>
--	---	---

EN ISO 20345:2022(+A)). Obutev je treba zamenjati takoj, ko so opazni znaki poškodb. Obutev je treba redno čistiti in sušiti. Vlažno obutev se ne sme postavljati blizu vira toplote, zaradi hitrih temperaturnih sprememb.

Zaščita za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna) SIST EN ISO 16321-2:2021 in SIST EN ISO 16321-1,3:2022 (oznaka 3; nivo zaščite 2). Vidljivost skozi leče bi morala biti idealna. Zato je treba te dele čistiti vsak dan. Zaščitniki bi morali biti redno dezinficirani po navodilih proizvajalca. Nekateri znaki obrabe so: rumena barva leč, površinske praske leč, itd.

Zaščita dihal



Priporočena obrazna maska SIST EN 136:1998/AC:2004 s filtrom A2P3 (SIST EN 14387:2021). Ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka. Dihalna zaščita mora biti usklajena s SIST EN 529:2006.

Delodajalci in samozaposleni so pravno odgovorni za vzdrževanje in izdajo OVO za zaščito dihal in za njihovo pravilno uporabo na delovnem mestu. Zato morajo opredeliti in dokumentirati ustrezno politiko za zaščito dihal, vključno z usposabljanjem delavcev.

Te informacije temeljijo na stanju, v katerem je določen izdelek dobavljen, in na predvideni uporabi, navedeni v tem varnostnem listu. Te informacije so na voljo na podlagi referenc iz literature, podatkov in priporočil proizvajalca in/ali izhajajo iz primerjav s podobnimi snovmi. Raven zaščite in vrste nadzora izpostavljenosti se razlikujejo glede na možne pogoje izpostavljenosti.

Higienski ukrepi

Po rokovanju s kemičnimi izdelki, pred jedjo, kajenjem in uporabo stranišča ter ob koncu delovnega časa temeljito umijte roke, podlakti in obraz. Prepovedano je jesti, piti in kaditi v prostorih, kjer se s to snovjo ravna, shranjuje ali predeluje. Izberite ustrezne metode za odstranjevanje kontaminiranih oblačil. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Zagotovite, da so postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega območja. Zagotovite redne preglede, čiščenje in vzdrževanje opreme in strojev.

Toplotna nevarnost

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi. Ne razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Zrak:

Emisije iz prezračevalne in procesne opreme je treba preveriti, da se zagotovi, da izpolnjujejo zahteve zakonodaje o varstvu okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljive ravni potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme.

Voda:

Zmes ne sme priti v podtalnico ali v sistem za odvajanje vode. Upoštevati je potrebno predpise, ki urejajo emisije snovi v vodo.

Tla:

Zmes ne sme priti v tla. Upoštevati je potrebno predpise, ki urejajo emisije snovi v tla.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- (a) Videz: tekočina
- (b) Vonj: ni podatka
- (c) Vonj – mejna vrednost: ni podatka
- (d) pH: ni podatka
- (e) Tališče: ni podatka
- (f) Vrelišče: ni podatka
- (g) Plamenišče: zaprta posoda: 34°C [Pensky-Martens]
- (h) Hitrost izhlapevanja: ni podatka
- (i) Vnetljivost (trdno, plin): ni podatka
- (j) Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozijske meje: 1,4% - 7,6% (n-butil acetat)
- (k) Parni tlak: 4000 hPa [20 °C]
- (l) Parna gostota: najvišja znana vrednost: 4,5 (Zrak = 1) (izopentil acetat)
uteženo povprečje: 4,16 (Zrak = 1)
- (m) Relativna gostota: 1,05 [DIN EN ISO 2811-1]
- (n) Topnost(i) v vodi: se ne oz. malo meša
- (o) Porazdelitveni koeficient: n-octanol/voda: ni podatka
- (p) Temperatura samovžiga: ni podatka
- (q) Temperatura razpadanja: ni podatka
- (r) Viskoznost: kinematična (sobna temperatura): 0,32 cm²/s [DIN EN ISO 3219]
- (s) Eksplozivne lastnosti: ni podatka
- (t) Oksidativne lastnosti: ni podatka
- (u) Lastnosti delcev: tekočina

9.2. Drugi podatki

Podatki glede GHS razredov fizikalnih nevarnosti:

· Vnetljiva tekočina: kategorija 3

Druge varnostne značilnosti: ni pomembno

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Proizvod počasi reagira z vodo, pri čemer nastaja ogljikov dioksid.

10.2. Kemijska stabilnost

Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V zaprtih posodah lahko povišanje tlaka povzroči deformacijo, napihovanje in v ekstremnih primerih razpočenje posode.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Visoke temperature, ogenj, iskre. V požaru lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti.

10.5. Nezdružljivi materiali

Hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline, aminov, alkoholov, vode. Z amini in alkoholi se lahko sproži nenadzorovana eksotermna reakcija.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, kadi, oksidi dušika, cianovodik, monomerni izocianati.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Podatki za izdelek

Akutna strupenost: zmes je razvrščena kot škodljiva pri vdihavanju v kategorijo 4.

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi. Glej Poglavlji 2 in 3 za podrobnosti.

Izpostavljanje hlapom topila v koncentracijah, ki presegajo navedeno mejno vrednost, lahko škoduje zdravju; posledice so lahko draženje sluznic in dihal ter učinki na ledvica, jetra in centralni živčni sistem. Simptomi so glavobol, omotica, slabost, mišična šibkost, zaspanost in v izjemnih primerih nezavest. Topila lahko povzročijo nekatere zgoraj navedene učinke s prehajanjem skozi kožo.

Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo. Upošteva se, v kolikor so znani, zapoznele, takojšnje in kronične učinke sestavin zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti prek oralnih, dihalnih in dermalnih poti izpostavljenosti ter zaradi stika z očmi.

Snov	Rezultat	Odmerek	Vrsta
n-butil acetat	LC50 / 4 h vdihavanje plin	podgana	390 ppm
	LC50 / 2 h vdihavanje para	miš	6 g/m ³
	LC50 / 4 h vdihavanje para	podgana	390 ppm
	LD50 dermalno	kunec	>17600 mg/kg
	LD50 preko potrebušnice	miš	1230 mg/kg
	LD50 oralno	morski prašiček	4700 mg/kg
Izoamil acetat	LD50 oralno	miš	6 g/kg
	LD50 oralno	kunec	3200 mg/kg
	LD50 oralno	podgana	10768 mg/kg
	LD50 dermalno	kunec	>5 g/kg
	LD50 oralno	podgana	16600 mg/kg
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianat	LC50 / 1 h vdihavanje prah in meglice	morski prašiček	118 mg/m ³
	LC50 / 4 h vdihavanje prah in meglice	podgana	0,031 mg/l
	LC50 / 4 h vdihavanje prah in meglice	podgana	123 mg/m ³
	LD50 dermalno	podgana	>7000 mg/kg
	LD50 oralno	podgana	4814 mg/kg
	LD50 oralno	podgana	4825 mg/kg

Ocene akutne strupenosti:

ATE vdihavanje (pare) = 25,88 mg/l

ATE vdihavanje (prah in meglica) = 2,932 mg/l

Jedkost za kožo/draženje kože: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Ponavljajoča se ali podaljšana izpostavljenost dražilnim snovem lahko povzroči dermatitis. Sestavina n-butil acetat je srednje dražilna za kožo (500 mg v 24 h za kunec).

Resne okvare oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Sestavina n-butil acetat je srednje dražilna za oči (100 mg v 24 h za kunec).

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: mešanica je razvrščena v kategorijo 1.

Sestavine izocianati lahko povzročijo alergijski odziv kože.

Sestavina 3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianat izzove preobčutljivost kože pri morskem prašičku.

Mutagenost: 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 zaspanost ali omotico.

Snov	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
Izocianska kislina, heksametilen ester, polimeri	kategorija 3	ni primerno	draženje dihalnih poti
3-izocianatometil- 3,5,5-trimetilcikloheksil izocianatni homopolimer, izocianuratne vrste	kategorija 3	ni primerno	draženje dihalnih poti
n-butil acetat	kategorija 3	ni primerno	narkotični učinki
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksil-izocianat	kategorija 3	ni primerno	draženje dihalnih poti

STOT – ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Informacije o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje: lahko škoduje zdravju.

Stik s kožo: pri ponavljajoči se ali dolgotrajni izpostavljenosti zmesi lahko v koži pride do izgube naravnih maščob in do izsušitve, kar lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo.

Stik z očmi: če pride v oči, lahko povzroči draženje in netrajne poškodbe.

Zaužitje: ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemičnimi in toksikološkimi lastnostmi

Vdihavanje: lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Stik s kožo: lahko povzroči nealergični kontaktni dermatitis.

Stik z očmi: bolečina, rdečina, solzenje, pekoč občutek.

Zaužitje: ni pričakovati pri normalni uporabi.

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki zaradi kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Glede na lastnosti izocianatnih sestavin in toksikološke podatke podobnih zmesi lahko ta zmes povzroči akutno draženje in/ali preobčutljivost dihal, kar ima za posledico astmo, piskanje in stiskanje v prsih. Preobčutljive osebe lahko posledično razvijejo astmatske simptome pri izpostavitvi atmosferskim koncentracijam veliko nižjim od MV.

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči trajne motnje dihal.

Ponavljajoča se ali podaljšana izpostavljenost dražilnim snovem lahko povzroči dermatitis.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih:

11.2.1 Lastnosti endokrinih motenj

Sestavine navedene v oddelku 3 niso na seznamu, za katere velja, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu s členom 57(f) REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 na ravneh 0,1 % ali več.

11.2.2 Druge informacije

Informacij ni na voljo.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

O sami zmesi ni dostopnih podatkov. Preprečiti iztekanje v odtok ali vodotok.
Mešanica je bila ovrednotena z metodo seštevanja v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter ni razvrščena kot okolju škodljiva, vendar vsebuje okolju škodljivo/-e snov/-i.
Za več informacij glejte 3. poglavje.

Snov	Rezultat	Vrsta	Izpostavljenost
n-butil acetat	LC50 = 32 mg/l	morska voda raki - Artemia salina	48 h
	LC50 100000 µg/l	sveža voda ribe - Lepomis macrochirus	96 h
	LC50 18000 µg/l	sveža voda ribe - Pimephales promelas	96 h
	LC50 185000 µg/l	morska voda ribe - Menidia beryllina	96 h
	LC50 62000 µg/l	sveža voda ribe - Danio rerio	96 h
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianat	LC50 4 mg/l	morska voda raki - Chaetogammarus marinus	96 h

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Informacij ni na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Log Pow	BCF	Potencial
n-butil acetat	2,3	-	nizek
Izoamil acetat	2,25	-	nizek
3-izocianatometil-3,5,5-trimetilcikloheksilizocianat	0,99	-	nizek

12.4. Mobilnost v tleh

Informacij ni na voljo.

12.5. Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

Sestavine navedene v oddelku 3 ne vsebujejo snovi PBT in vPvB v koncentraciji 0,1 % ali več.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali več.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odpadke in presežek čistega produkta reciklirati ali odstraniti v skladu s z Uredbo o odpadkih (Ur. l. RS 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22; z vsemi spremembami in prilagoditvami) ter Direktivo Sveta 2006/12/EC, 2008/98/ES in 2018/851/EU (z vsemi prilagoditvami in spremembami).

Številka odpadka:

08 05 01* odpadni izocianati
15 01 04 kovinska embalaža

Zgornje številke odpadkov so dodeljene na podlagi najpogostejših uporab tega izdelka in morda ne odražajo onesnaženja, ki je posledica dejanske uporabe.

Odpadno embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in odstraniti v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l. RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22; z vsemi prilagoditvami in spremembami) ter z Direktivo Sveta 94/62/ES, 2013/2/EU in 2018/852/EU (z vsemi spremembami in prilagoditvami).

Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

14.1. ZN številka

UN1263

14.2. ZN pravilno odpremno ime

ADR: BARVAM SORODNE SNOVI
IMDG: PAINT RELATED MATERIAL
IATA: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Razred nevarnosti prevoza

ADR:
Kategorija 3
Nalepka nevarnosti 3

IMDG:
Kategorija 3
Nalepka nevarnosti 3

IATA:
Kategorija 3
Nalepka nevarnosti 3

14.4. Skupina embalaže

ADR: III
IMDG: III
IATA: III

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR: Ne
IMDG: Marine Pollutant(s): Not available.
IATA: No

Dodatne informacije

ADR: Kod omejitve za predore: (E)
IMDG: Seznam za nujne primere F-E, _S-E_

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Prevoz znotraj zemljišča uporabnika: vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL73/78 in IBC kodeksom

Se ne uporablja.

14.8. Transport/drugi podatki:

ADR

- Omejene količine (LQ): 5L
- Izvzete količine (EQ) Kod: E1
- Prevozna skupina: 3

IMDG

- Omejene količine (LQ) 5L

UN "model regulation": UN 1263 BARVAM SORODNE SNOVI (izocianati), 3, III, (E)

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za zmes

EU predpisi (z vsemi spremembami in dopolnitvami)

- Uredba REACH (Uredba ES št. 1907/2006)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Uredba komisije (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)
- Direktive št. 89/391/EGS, 89/654/EGS, 89/655/EGS, 89/656/EGS, 90/269/EGS, 90/270/EGS, 90/394/EGS, 90/679/EGS, 93/88/EGS, 95/63/ES, 97/42/ES, 98/24/ES, 99/38/ES, 99/92/ES, 2001/45/ES, 2003/10/ES, 2003/18/ES (zdravje in varnost na delovnem mestu)
- Direktiva št. 98/24/ES (o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu)
- Direktiva št. 92/85/ES (o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412/11.12.2015)
- Izvedbeni sklep komisije (EU) 2023/941 z dne 2. maja 2023 o harmoniziranih standardih za osebno varovalno opremo, pripravljenih v podporo Uredbi (EU) 2016/425 Evropskega parlamenta in Sveta
- UREDBA (EU) 2016/425 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS
- Izvedbeni sklep Komisije (EU) 2020/668 o harmoniziranih standardih za osebno varovalno opremo, pripravljenih v podporo Uredbi (EU) 2016/425
- Direktiva št. 2012/18/ES (o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi)
- Direktiva št. 2004/42/ES (o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin) Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (1005/2009) - Dodatek I Snovi (ODP)

- Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117/EGS
- Uredba EU (649/2012) - o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij (PIC)
- Sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga – ADR (Direktiva Sveta 94/55/ES in Direktivo Sveta 2008/68/ES)

Nacionalna zakonodaja (z vsemi spremembami in dopolnitvami)

- Sprejete EU direktive o zdravju in varnosti na delovnem mestu na nacionalni ravni
- Sprejete EU direktive o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi (2012/18/ES) na nacionalni ravni
- Relevantni nacionalni zakoni o preprečevanju onesnaževanja vod
- Relevantna nacionalna zakonodaja o varovanju zdravja nosečih delavk (prenos direktive 92/85/EGS v nacionalno zakonodajo)
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ (Uradni list RS, št. 9/03, 66/03, 9/05, 9/07, 125/08, 97/10, 14/13, 10/15, 9/17, 8/19, 9/23)
- Sklep o objavi Pravilnika o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga (RID) in sprememb in dopolnitev Pravilnika o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga (RID) za leto 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023
- Pravilnik o tehničnih in organizacijskih ukrepih za skladiščenje nevarnih kemikalij (Uradni list RS, št. 23/18 in 123/22)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu (Uradni list RS, št. 89/99, 39/05, 43/11 – ZVZD-1 in 181/21)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (Uradni list RS, št. 33/18)

Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, opredeljenih kot zelo zaskrbljujoče (SVHC) v koncentraciji $\geq 0,1\%$ (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59).

Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek)

Izdelek ni predmet poročanja.

Direktiva 2012/18/EU

Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I: Nobene od sestavin ni na seznamu.

Seveso snov

Kategorija Seveso: P5c VNETLJIVE TEKOČINE

- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje (Mejna vrednost za prijavo in MAPP): 5000 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje (Mejna vrednost za varnostno poročilo): 50000 t

Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII

Pogoji omejitve: Ni primerno.

Snovi, ki so predmet Stockholmske konvencije (obstoja organska onesnaževala Uredba ES št. 850/2004)

Izdelek ne povzroča tanjšanje ozonskega plašča in ni obstojno organsko onesnaževalo.

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

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.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena za zmes.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

16.1. Postopek za razvrščanje

Flam. Liq. 3, H226: Na osnovi testnih podatkov

Acute Tox. 4, H332: Računska metoda

Skin Sens. 1, H317: Računska metoda

STOT SE 3, H335: Računska metoda

STOT SE 3, H336: Računska metoda

Stavki o nevarnosti:

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

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.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Acute Tox. 1, H330: AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 1

Acute Tox. 4, H332: AKUTNA STRUPENOST (vdihavanje) - Kategorija 4

Aquatic Chronic 2, H411: DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 2

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Eye Irrit. 2, H319: HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2

Flam. Liq. 3, H226: VNETHLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3

Resp. Sens. 1, H334: PREOBČUTLJIVOST DIHAL - Kategorija 1


Skin Irrit. 2, H315: JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2

Skin Sens. 1, H317: PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1

Skin Sens. 1B, H317: PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B

STOT SE 3, H335: SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE – ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Draženje dihalnih poti) - Kategorija 3

STOT SE 3, H336: SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE – ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST (Narkotični učinki) - Kategorija 3

	VARNOSTNI LIST Autoclear LV Superior Hardener v skladu s Prilogo II Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH), Uredbe (ES) 1272/2008 in Uredbe (ES) 878/2020	Datum priprave: 22.01.2024 Sprememba: / Verzija: 1
		Stran 18 od 19

16.2. Navedba sprememb

Ta varnostni list je prva verzija. Izdelan je na osnovi dobaviteljevega varnostnega lista Autoclear LV Superior Hardener izdelanega 20.11.2023.

16.3. Okrajšave

A: alveolarna frakcija – del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole
ADR: Accord Européen sur le transport marchandises Dangereuses par Pot – Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ATE: ocena akutne toksičnosti
BAT: biološka mejna vrednost
BPK5: biološka potreba po kisiku v 5 dneh
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, labelling and packaging (Uredba (EG) št. 1272/2008)
DNEL: derived no-effect level – izpeljana raven brez učinka
EC50: median effective concentration – srednja učinkovita koncentracija
EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ErC50: median effective concentration in terms of reduction of growth rate – srednja učinkovita koncentracija v pogojih zmanjšanja rasti
I: inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
IBC: mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju
IC50: srednja koncentracija, ki povzroča 50-odstotno zaviranje nekega parametra, npr. rasti
KPK: kemijska potreba po kisiku
KTV: koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas.
LC50: median lethal concentration – srednja smrtna koncentracija
LD50: median lethal dose – srednja smrtna doza
MV: mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, znotraj območja vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca
NOAEC: no observed adverse effect concentration – koncentracija brez opaznega škodljivega učinka
NOAEL: no observed adverse effect level – raven brez opaznih neželenih učinkov
NOEC: no observable effect concentration – koncentracija pri kateri ni opaznega učinka
OVO: osebna varovalna oprema
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic chemical – obstojna, bioakumulativna, strupena kemikalija
PNEC: predicted no-effect concentration – koncentracija pod katero ni pričakovati škodljivih učinkov
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Registracija, Evaluacija in Avtorizacija kemikalij)
STOT: specifična strupenost za ciljne organe
vPvB: very persistent, very bioaccumulative chemical – zelo obstojna, zelo bioakumulativna kemikalija
Y: snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti strupenost za ciljne organe)

16.4. Nasveti za usposabljanje

Osebe, ki ravnajo s tem izdelkom, morajo prejeti informacije iz tega varnostnega lista, zlasti informacije o možnih nevarnostih, varnem ravnanju in pravilnem ravnanju.

16.5. Izjava o omejitvi odgovornosti

Informacije o varnosti izdelka so namenjene pomoči uporabnikom pri ocenjevanju skladnosti z varnostnimi/zdravstvenimi/okoljskimi predpisi. Informacije, vsebovane tukaj, temeljijo na podatkih, ki so nam na voljo, in so po našem najboljšem vedenju in prepričanju pravilne v času objave. Vendar pa ni nobenih jamstev, izrecnih ali implicitnih, glede primernosti za prodajo ali primernosti za določen



VARNOSTNI LIST

Autoclear LV Superior Hardener

v skladu s Prilogo II Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH),
Uredbe (ES) 1272/2008 in Uredbe (ES) 878/2020

Datum priprave: 22.01.2024

Sprememba: /

Verzija: 1

Stran 19 od 19

namen ali kakršnih koli drugih jamstev glede točnosti teh podatkov, rezultatov, ki jih je treba doseči z njihovo uporabo, ali nevarnosti, povezanih z uporabo tega izdelka. Ker je uporaba tega izdelka v celoti pod nadzorom uporabnika, je uporabnik dolžan določiti pogoje za varno uporabo tega izdelka. Takšni pogoji morajo biti skladni z vsemi pogoji v zvezi z izdelkom. Podjetje, omenjeno v tem varnostnem listu, ni odgovorno za kakršne koli telesne poškodbe ali škodo, neposredno ali posledično, ki bi nastala zaradi uporabe tega izdelka, razen če je taka poškodba ali škoda povzročena zaradi hude malomarnosti s strani tega podjetja. Osebe, ki ravnajo s tem izdelkom, morajo prejeti informacije iz tega varnostnega lista, zlasti informacije o možnih nevarnostih, varnem ravnanju in pravilnem ravnanju.