

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 5.11.2023. Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

Datum izdavanja: 25.3.2021.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeša
Naziv proizvoda : Hranicon 50, Hranicon 51
UFI : HRT2-20X3-C005-VU32

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Namenjeno za opštu upotrebu
Kategorija osnovne upotrebe : Profesionalna upotreba, Opšta upotreba
Upotreba supstance/smeše : kontaktni lepak
Funkcija ili upotrebna kategorija : Lepila, vezivna sredstva

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nema dodatnih dostupnih informacija.

1.3. Podaci o snabdevaču

Distributer

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ- 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com - www.hranipex.cz
Imejl adresa osobe nadležne za BL : sds@regartis.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravaska 17 11000	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 H225
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 H315
Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 H319
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza H336
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1 H400
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1 H410

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Lako zapaljiva tečnost i para. Može da izazove pospanost i nesvesticu. Izaziva iritaciju kože. Dovodi do jake iritacije oka. Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 5.11.2023. Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

Datum izdavanja: 25.3.2021.

verzija: 2.0

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Reč upozorenja (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

cikloheksan; etil-acetat; aceton; propan-2-on; propanon; Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični; Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Obaveštenja o opasnosti (CLP) :

H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.

H315 - Izaziva iritaciju kože.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P102 - Čuvati van domašaja dece.

P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice.

P308+P313 - Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P403+P233 - Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

EUH oznake :

EUH208 - Sadrži rosin; colophony(8050-09-7). Može da izazove alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Cikloheksan	CAS br.: 110-82-7 EZ br: 203-806-2 Indeks br.: 601-017-00-1 REACH-br: 01-2119463273-41-0016	30 – 40	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
etil-acetat	CAS br.: 141-78-6 EZ br: 205-500-4 Indeks br.: 607-022-00-5 REACH-br: 01-2119475103-46	15 – 22	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
aceton; propan-2-on; propanon	CAS br.: 67-64-1 EZ br: 200-662-2 Indeks br.: 606-001-00-8 REACH-br: 01-2119471330-49	10 – 17	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	CAS br.: 64742-49-0 EZ br: 927-510-4 REACH-br: 01-2119475515-33	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	EZ br: 931-254-9 REACH-br: 01-2119484651-34	3 – 8	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Kolofonijum	CAS br.: 8050-09-7 EZ br: 232-475-7 Indeks br.: 650-015-00-7 REACH-br: 01-2119480418-32	< 1	Skin Sens. 1, H317
Cink oksid	CAS br.: 1314-13-2 EZ br: 215-222-5 Indeks br.: 030-013-00-7 REACH-br: 01-2119463881-32	< 0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Odmah pozvati lekara. Ukoliko je moguće, pokažite doktoru ovaj bezbednosni list. Ukoliko nije, pokažite mu ambalažu ili etiketu proizvoda. Izvesti unesrećenog na svež vazduh. Brzo skinuti kontaminiranu odeću. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Pozvati lekara.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Isprati i temeljno oprati kožu vodom i sapunom. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako se iritacija kože nastavi, obratiti se lekaru.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Ne davati mleko. Odmah pozvati lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	: Vrtoglavica, glavobolje, mučnine. Gastrointestinalne tegobe.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Iritacija.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Iritacija očiju.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Opasnost od plućnog edema.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Ugljen-dioksid. Pena otporna na alkohol. Suv prah. Vodeni mlaz ili vodena magla.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje : Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara : Lako zapaljiva tečnost i para.
Opasnost od eksplozije : Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh.
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara : Oksidi ugljenika (CO i CO₂). Ostali toksični gasovi. Ne udisati dim koji se oslobađa pri požaru niti paru koja se oslobađa pri raspadanju.

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara : Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Ne dozvoliti oticanje vode koja je korišćena za gašenje u kanalizaciju ili vodotokove.
Zaštita u slučaju požara : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Kompletna oprema za zaštitu tela.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Zaštitna oprema : Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu.
Postupci u hitnim slučajevima : Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Držite nezaštićene osobe podalje. Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Ne izlagati otvorenom plamenu i varnicama i zabraniti pušenje. Zaustavite curenje ako se to može uraditi bez ličnog rizika. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru.

6.1.2. Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Zaštitna oprema : Ne intervenisati bez odovarajuće zaštitne opreme. Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - lična zaštita“.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti prodiranje tečnosti u kanizacione odvode, u vodene tokove, u tlo. Obavestiti nadležne ako proizvod dospe u kanalizaciju ili vodovod.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Za zadržavanje : Upiti inertnim upijačem (na primer: peskom, piljevinom, univerzalnim vezivom, silika gelom). Sprečiti dospevanje u kanalizaciju ili vodotokove.
Postupci čišćenja : Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim domaćim propisima. Koristiti alate koji ne varniče. Ne ispirati vodom.
Ostali podaci : Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8. u vezi sa ličnom zaštitnom opremom koju treba koristiti. Vidi poglavlje 13. u vezi sa odlaganjem otpada koji je nastao usled čišćenja.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Dodatne opasnosti pri obradi : Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru.
Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru. Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Uzemljeni / pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje. Koristiti protiveksplozivnu opremu. Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru.

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

Higijenske mere : Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Tehničke mere : Čuvati i koristiti uz odgovarajuću ventilaciju. Pridržavajte se odgovarajućeg postupka uzemljenja da biste izbegli statički elektricitet.

Uslovi skladištenja : Čuvati zatvoreno na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Zaštititi od velike toplote i od direktnog zračenja sunca. Izbegavati dodir sa hranom i napicima. Skladištiti pod ključem.

Nekompatibilni materijali : Čuvati zaštićeno od oksidaciona sredstva, baze i redukciona sredstva.

Toplota i izvori paljenja : Čuvati dalje od izvora paljenja – Zabranjeno pušenje.

Informacije o mešanom skladištenju : Klasa skladištenja: 3.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1 Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

cyclohexane (110-82-7)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	циклохексан
OEL TWA	700 mg/m ³
OEL TWA	200 ppm
Primedba	ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
etil-acetat (141-78-6)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	етил-ацетат
OEL TWA	734 mg/m ³
OEL TWA	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m ³

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

etil-acetat (141-78-6)	
OEL STEL	400 ppm
Primedba	EU**** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2017/164/EУ (четврта листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)

EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Lokalni naziv	ацетон; пропанон
OEL TWA	1210 mg/m ³
OEL TWA	500 ppm
Primedba	EU* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

cyclohexane (110-82-7)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	2016 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	700 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	59,4 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	206 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	1186 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,207 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,207 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	16,68 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	16,68 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	3,38 mg/kg suve težine

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

etil-acetat (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	63 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	734 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	4,5 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	367 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	37 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,24 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,024 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	1,15 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	0,115 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	0,148 mg/kg suve težine
rosin; colophony (8050-09-7)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	25 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	176,32 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	15 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	52,174 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	15 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	0,005 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	0,0005 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	108 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	10,8 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	21,4 mg/kg suve težine
aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	186 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	1210 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	62 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	200 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	62 mg/kg telesne težine/dan

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	10,6 mg/l
PNEC aqua (morska voda)	1,06 mg/l
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	30,4 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	3,04 mg/kg suve težine
PNEC (Tlo)	
PNEC tlo	29,5 mg/kg suve težine
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	300 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	2085 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	149 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	477 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	149 mg/kg telesne težine/dan
Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	13964 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	5306 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	1301 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	1137 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	1377 mg/kg telesne težine/dan
zinc oxide (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Radnici)	
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	83 mg/kg telesne težine/dan
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Opšta populacija)	
Dugoročna - sistemski efekti, oralna	0,83 mg/kg suve težine
Dugoročna - sistemski efekti, udisanje	2,5 mg/m ³
Dugoročna - sistemski efekti, kožna	83 mg/kg telesne težine/dan
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (slatka voda)	20,6 µg/L
PNEC aqua (morska voda)	6,1 µg/L
PNEC (Talog)	
PNEC talog (slatka voda)	117,8 mg/kg suve težine
PNEC talog (morska voda)	56,5 mg/kg suve težine

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 5.11.2023. Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

Datum izdavanja: 25.3.2021.

verzija: 2.0

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti adekvatnu opštu i lokalnu izduvnu ventilaciju.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu.

8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

nepropusne sigurnosne naočari. EN166

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću. Radne cipele (EN ISO 13287, EN 20347)

Zaštita kože ruku:

Rukavice otporne na hemikalije (u skladu sa evropskim standardom ISO 374-1 ili ekvivalentom). Slijedite posebne preporuke proizvođača rukavica pri odabiru odgovarajuće debljine, materijala i propusnosti.

Zaštita kože ruku					
vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Zaštitne rukavice	Hloroprena guma	3 (> 60 minuta)	0.7	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

[U slučaju neadekvatne ventilacije] nositi zaštitu za respiratorne organe. Odobreni respirator za organske pare, na napajanje ili samostalan, obavezan je kada je koncentracija para veća od dozvoljenih granica izlaganja

8.2.2.4. Toplotni riici

Nema dodatnih dostupnih informacija.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Ostali podaci:

Operite zaštitnu odeću i obuću pre ponovne upotrebe. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati paru/aerosole. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u prostorijama u kojima se koristi proizvod.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: U zavisnosti od etikete
Miris	: Miris rastvarača.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: 55 °C cikloheksan
Zapaljivost	: Ne primenjuje se
Eksplzivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan. Može stvoriti eksplozivnu smešu sa vazduhom.
Donja granica eksplozije	: 1,2 vol %
Gornja granica eksplozije	: 8,3 vol % cikloheksan
Tačka paljenja	: < -18 °C cikloheksan

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	: > 20,5 mm ² /s
Viskoznost, dinamična	: 350 mPa·s (20°C)
Rastvorljivost	: Nerastvorljivo u vodi. Meša se sa: organskim rastvaračima.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare	: 104 hPa cikloheksan
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 0,81 – 0,85 g/cm ³
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Karakteristike čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nema dodatnih dostupnih informacija.

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nema dodatnih dostupnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Lako zapaljiva tečnost i para.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati dodir sa toplim površinama. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze i oksidaciona sredstva.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

cyclohexane (110-82-7)

LD50 za pacova, oralna	12705 mg/kg
------------------------	-------------

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0)

LD50 za pacova, oralna	> 5840 mg/kg
------------------------	--------------

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0)

LD50 za zeca, kožna > 2920 mg/kg

LC50 Inhalaciono - Pacov 23,2 mg/l

zinc oxide (1314-13-2)

LD50 za pacova, oralna 7950 mg/kg

LC50 Inhalaciono - Pacov 2500 mg/l

Korozivno oštećenje kože / iritacija : Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka / iritacija oka : Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Mutagenost germinativnih ćelija : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Karcinogenost : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Toksičnost po reprodukciju : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

cyclohexane (110-82-7)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Može da izazove pospanost i nesvesticu.

etil-acetat (141-78-6)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Može da izazove pospanost i nesvesticu.

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Hranicon 50, Hranicon 51

Viskoznost, kinematična > 20,5 mm²/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

11.2.2. Ostali podaci

Nema dodatnih dostupnih informacija.

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

cyclohexane (110-82-7)

LC50 - Ribe [1]	4,53 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	0,9 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	4,425 mg/l

Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični (64742-49-0)

LC50 - Ribe [1]	13,4 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	3 mg/l

zinc oxide (1314-13-2)

EC50 - Rakovi [1]	0,413 mg/l
-------------------	------------

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Hranicon 50, Hranicon 51

Perzistentnost i razgradljivost	Nisu dostupni podaci.
---------------------------------	-----------------------

12.3. Potencijal bioakumulacije

Hranicon 50, Hranicon 51

Potencijal bioakumulacije	Nisu dostupni podaci.
---------------------------	-----------------------

12.4. Mobilnost u zemljištu

Hranicon 50, Hranicon 51

Ekologija - zemljište	Nisu dostupni podaci.
-----------------------	-----------------------

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hranicon 50, Hranicon 51

Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja : Ne dozvoliti izlivanje proizvoda u životnu sredinu

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0






POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Metode tretmana otpada	: Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.
Preporuke za odlaganje otpadnih voda	: Ne odlagati otpad u kanalizaciju. Ne odlagati u kanalizaciju ili u vodotokove.
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže	: Klasifikacija (CLP). Odložiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima.
Dodatna obaveštenja	: Zapaljive pare se mogu nagomilati u kontejneru. Ne bacati sa kućnim otpadom.
Ekologija - otpad	: Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke ili je kontaminirana opasnim materijama
HP kod	: HP3 - "Zapaljiv": <ul style="list-style-type: none"> – zapaljivi tečni otpad: tečni otpad sa tačkom paljenja ispod 60 °C ili otpadno gasno ulje, dizel ili lako ulje za grejanje sa tačkom paljenja > 55 °C i ≤ 75 °C; – zapaljiva piroforna tečnost ili čvrsti otpad: čvrsti ili tečni otpad koji, čak i u malim količinama, može da se zapali u roku od pet minuta po dolasku u dodir sa vazduhom; – zapaljivi čvrsti otpad: čvrsti otpad koji je zapaljiv ili može da izazove ili doprinese paljenju putem trenja; – zapaljivi gasoviti otpad: gasoviti otpad koji je zapaljiv na vazduhu na 20 °C i pri standardnom pritisku od 101,3 kPa; – otpad koji reaguje sa vodom: otpad koji, u dodiru sa vodom, ispušta zapaljive gasove u opasnim količinama; – drugi zapaljivi otpad: zapaljivi aerosoli, zapaljivi samozagrevajući otpad, zapaljivi organski peroksidi i zapaljivi samoreagujući otpad.
	HP5 - "Toksičan po određene organe (STOT)/Toksičan ako se udahne": otpad koji može da izazove toksičnost po tačno određeni organ usled jednokratne ili ponovljene izloženosti, ili koji može da izazove akutne toksične efekte nakon udisanja.
	HP4 - "Nadražujući – iritacija kože i oštećenje očiju": otpad koji može da dovede do iritacije kože ili oštećenja očiju.
	HP14 - "Ekotoskičan": otpad koji predstavlja ili može da predstavlja trenutnu ili odloženu opasnost po jednu ili više oblasti čovekove okoline.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. UN naziv za teret u transportu				
LEPILA	ADHESIVES	Adhesives	LEPILA	LEPILA
Opis transportnog dokumenta				
UN 1133 LEPILA, 3, II, (D/E), OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LEPILA, 3, II, OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU	UN 1133 LEPILA, 3, II, OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Ambalažna grupa				
II	II	II	II	II

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

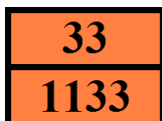
verzija: 2.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da	Opasan po životnu sredinu: Da
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR)	: F1
Posebna odredba (ADR)	: 640D
Ograničene količine (ADR)	: 5I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P001, IBC02, R001
Posebne odredbe za pakovanje (ADR)	: PP1
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP19
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: T4
Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	: TP1, TP8
Kôd cisterne (ADR)	: LGBF
Vozilo za transport u cisterni	: FL
Transportna kategorija (ADR)	: 2
Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR)	: S2, S20
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	: 33
Narandžasti plakati	:



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : D/E

Pomorski transport

Ograničene količine (IMDG)	: 5 L
Izuzete količine (IMDG)	: E2
Uputstva za pakovanje (IMDG)	: P001
Posebne odredbe za pakovanje (IMDG)	: PP1
IBC uputstva za pakovanje (IMDG)	: IBC02
Uputstva za cisterne (IMDG)	: T4
Posebne odredbe za IMDG cisterne	: TP1, TP8
EmS broj (Vatra)	: F-E
EmS broj (Prolivanje)	: S-D
Kategorija utovara (IMDG)	: B
Svojstva i zapažanja (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	: E2
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	: Y341
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	: 1L
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	: 353
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	: 5L
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	: 364
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	: 60L

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
 Datum revizije: 5.11.2023. Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

Datum izdavanja: 25.3.2021.

verzija: 2.0

Posebna odredba (IATA) : A3
 ERG kod (IATA) : 3L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN) : F1
 Posebna odredba (ADN) : 640D
 Ograničene količine (ADN) : 5 L
 Izuzete količine (ADN) : E2
 Potrebna oprema (ADN) : PP, EX, A
 Ventilacija (ADN) : VE01
 Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) : 1

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID) : F1
 Posebna odredba (RID) : 640D
 Izuzete količine (RID) : E2
 Uputstva za pakovanje (RID) : P001, IBC02, R001
 Posebne odredbe za pakovanje (RID) : PP1
 Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID) : MP19
 Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) : T4
 Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) : TP1, TP8
 Kodovi za RID cisterne (RID) : LGBF
 Transportna kategorija (RID) : 2
 Ekspresne pošiljke (RID) : CE7
 Identifikacioni broj opasne materije (RID) : 33

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (Lista ograničenja)

EU lista ograničenja (REACH Aneks XVII)	
Referentni kôd	Primenjivo na
3(a)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cyclohexane ; etil-acetat ; aceton; propan-2-on; propanon ; Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični ; Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
3(b)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cyclohexane ; etil-acetat ; aceton; propan-2-on; propanon ; Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični ; Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
3(c)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cyclohexane ; Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični ; Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
40.	cyclohexane ; etil-acetat ; aceton; propan-2-on; propanon ; Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični ; Ugljovodonici, C6, izoalkani, <5% n-heksana
57.	cyclohexane

REACH Aneks XIV (Lista odbrenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonu (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (2019/1148)

Sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekuzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekuzora)

PRILOG II IZVESNI PREKURSORI EKSPLOZIVA

Lista supstanci, samostalnih, u mešavinama ili u supstancama, za koje sve sumnjive transakcije, značajniji nestanak ili krađe moraju da se prijave relevantnom nacionalnom kontaktu u roku od 24 sata.

Naziv	CAS br.	Šifra kombinovane nomenklature (CN)	Šifra kombinovane nomenklature za mešavinu bez sastojaka koji bi uslovlili klasifikaciju po drugoj CN šifri
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Pogledajte https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Uredba o prekursorima lekova (273/2004)

Sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekuzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Naziv	CN oznaka	CAS br.	CN kôd (Kombinovana nomenklatura)	Kategorija	Prag	Aneks
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategorija 3		Aneks I

15.1.2. Nacionalne direktive

Republika Srbija; Zakon o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 80,88/2010, 92/2011, 93/2012, 25/2015

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11, 105/13, 52/17

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10,100/2011

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10, 48/2014 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci 48/2014, 50/2017

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	Zamenjuje list	Promenjeno	
	Datum revizije	Dodato	
	Datum izdavanja	Promenjeno	
1.1	UFI on SDS 1.1	Dodato	
1.2	Namenjeno za opštu upotrebu	Dodato	
1.2	Kategorija osnovne upotrebe	Promenjeno	
1.2	Upotreba supstance/smeše	Promenjeno	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	
2.1	Namenjeno za opštu upotrebu	Dodato	
2.2	Obaveštenja o merama predostrožnosti	Promenjeno	
2.2	Piktogrami opasnosti (CLP)	Promenjeno	

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum revizije: 5.11.2023. Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

Datum izdavanja: 25.3.2021.

verzija: 2.0

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno	
3	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
4.1	Mere prve pomoći nakon gutanja	Promenjeno	
5.1	Pogodna sredstva za gašenje	Promenjeno	
5.2	Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Promenjeno	
7.2	Informacije o mešanom skladištenju	Promenjeno	
8.2	Zaštita disajnih puteva	Promenjeno	
8.2	Ostali podaci	Promenjeno	
8.2	Zaštita kože ruku	Promenjeno	
8.2	Zaštita očiju	Promenjeno	
9.1	Viskoznost, kinematična	Dodato	
9.1	Pritisak pare	Dodato	
9.1	Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Promenjeno	
9.1	Tačka paljenja	Promenjeno	
9.1	Tačka ključanja	Promenjeno	
9.1	Gustina	Promenjeno	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
11.1	Razlog, ako nije klasifikovan	Dodato	
16	Izvori podataka	Promenjeno	

Skrtačice i akronimi:	
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
SDS	Bezbednosni List
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
DNEL	Izvedena doza bez efekta
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Izvori podataka

: ECHA uputstvo o izradi bezbednosnog lista. ECHA Baza podataka.
Bezbednosni listi dobavljača.

Hranicon 50, Hranicon 51

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 25.3.2021.

Datum revizije: 5.11.2023.

Zamenjuje verziju od: 1.10.2023.

verzija: 2.0

Saveti za obuku

: Uobičajeno korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju. Obezbediti SDS zaposlenima. Pridržavajte se opštih pravila o rukovanju hemikalijama i / ili smešama.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

Aquatic Acute 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1
Aquatic Chronic 2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, Kategorija 1
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži rosin; colophony(8050-09-7). Može da izazove alergijsku reakciju.
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Narkoza

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na osnovu probnih podataka
Skin Irrit. 2	H315	Metod preračunavanja
Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
STOT SE 3	H336	Metod preračunavanja
Aquatic Acute 1	H400	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 1	H410	Metod preračunavanja

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.