

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : IDEAL sredstvo za čiščenje pribora

Šifra proizvoda : 41776304

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

Upotreba
supstance/preparata : Profesionalna i opšta upotreba premaza
Premazi i boje, rzređivači, sedstva za skidanje boje

Podpoglavlje**1.3 Podaci o snabdevaču**

Društvo : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Društvo : 00386 1 722 4383

Telefaks Društvo : 1 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je
izdalo : 00386 1 722 4383
productsafety@helios.si

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

124 Hitna pomoć 124

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)**

Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 H225: Lako zapaljiva tečnost i para.

Iritacija kože, Kategorija 2 H315: Izaziva iritaciju kože.

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3,
Centralni nervni sistem H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3, H335: Može da izazove iritaciju respiratornih
organa.

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Respiratornog sistema

Specifična toksičnost za ciljni organ –
višekratna izloženost, Kategorija 2

H373: Može da dovede do oštećenja organa usled
dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije, Kategorija 1

H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe
do disajnih puteva.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih
puteva.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled
dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti
ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.

Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica,
otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno
pušenje.
P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.
P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom
prostoru.
P280 Nosite zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/
zaštitu lica/ zaštitu sluha.

Reagovanje:

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR
ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P305 + P351 + P338 + P310 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo
ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva,
ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa
ispiranjem. Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU
TROVANJA/ lekara.
P331 Ne izazivati povraćanje.
P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

hemikaliju ili penu otpornu na alkohol za gašenje.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

aceton
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena
n-butil-acetat
butan-1-ol

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	>= 30 - < 50
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7 905-562-9 01-2119555267-33	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Spec. toks. – VI 2; H373 Asp. 1; H304	>= 20 - < 30
n-butil-acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. teč. 3; H226 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem)	>= 10 - < 20

Verzija 1.0 Datum revizije: 07.06.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021

etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Zap. teč. 2; H225 Irit. Oka 2; H319	>= 10 - < 20
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema)	>= 3 - < 10

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Izmestiti iz zone opasnosti.
Konsultovati lekara.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
Simptomi trovanja mogu se pojaviti posle nekoliko časova.
Nemojte ostavljati povređenog samog.
- Ako se udiše : U slučaju većeg izlaganja konsultovati lekara.
Ako je povređeno lice u besvesnom stanju, staviti ga u položaj za oporavak i potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Ako dođe na kožu, dobro isprati vodom.
Ako dođe na odeću, skinuti odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Prskanje malih količina u oči može izazvati trajno oštećenje tkiva i slepilo.
U slučaju da dođe u dodir sa očima odmah isprati sa puno vode i potražiti pomoć lekara.
Nastaviti ispirati oči tokom prevoza do bolnice.
Skinuti kontaktna sočiva.
Zaštititi nepovređeno oko.
Držati oko otvoreno tokom ispiranja.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Držati disajni trakt otvoren.
NEMOJTE izazivati povraćanje.
Nemojte davati mleko ili alkoholna pića.
Nikada davati bilo šta kroz usta licu koje nije pri svesti.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
Povređeno lice odmah odvesti u bolnicu.

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Opasnosti : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
Izaziva iritaciju kože.
Dovodi do teškog oštećenja oka.
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otporna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Odvojeno skupiti kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara. Pomenuta voda ne sme se ispustiti u kanalizaciju.
Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Posude treba iz bezbednosnih razloga vezanih za slučaj požara čuvati odvojeno u zatvorenim prostorima.
Za rashlađivanje potpuno zatvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju.
Ukloniti sve izvore paljenja.
Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.
Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

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

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Izbegavati stvaranje aerosola.
Nemojte udisati pare/prašinu.
Izbeći izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv pojave statičkog elektriciteta.
Obezbediti promenu vazduha u dovoljnoj količini i/ili ventilaciju u radnim prostorijama.
Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.
Kako bi se izbeglo isticanje tokom rukovanja, držati bocu na metalnoj plitkoj posudi.
Vodu korišćenu za ispiranje odložiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Preporuka u vezi sa zaštitom od požara i eksplozije : Nemojte prskati u otvoren plamen ili bilo koju drugu užarenu materiju. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Upotrebljavati samo opremu izdržljivu na eksploziju.
Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

Higijenske mere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Zabranjeno pušenje. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Uzeti u obzir mere predostrožnosti na etiketi. Električne instalacije/sredstva rada moraju biti u skladu sa standardima zaštite na radu.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Videti tehničko uputstvo za upotrebu ove supstance/preparata.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti****Grafične vrednosti izloženosti**

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
acetone	67-64-1	TWA	500 dnm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	1330-20-7	TWA	50 dnm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 dnm 442 mg/m ³	2000/39/EC
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 dnm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
		TWA	50 dnm 241 mg/m ³	2019/1831/EU

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
acetone	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	200 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	2420 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1210 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	62 mg/kg
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	62 mg/kg
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	186 mg/kg
reakciona smeša etilbenzena, m-	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	77 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

IDEAL sredstvo za čišćenje pribora



Verzija 1.0 Datum revizije: 07.06.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021

ksilena i p-ksilena				
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	65,3 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	442 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	289 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	260 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	221 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	14,8 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	260 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	108 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	16 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	180 mg/kg telesne mase/dan
n-butil-acetat	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	600 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	48 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	300 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	12 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,4 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	2 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	7 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	11 mg/kg

Verzija 1.0 Datum revizije: 07.06.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
ME / SH

			efekti	telesne mase/dan
etanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	950 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	950 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	1900 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	114 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	87 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	343 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	206 mg/kg telesne mase/dan
butan-1-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	310 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	55,357 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	155 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	3,125 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	1,562 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
aceton	Zemljište	29,5 mg/kg
	Morska voda	1,06 mg/l
	Slatka voda	10,6 mg/l
	Morski sediment	3,04 mg/l
	Slatkovodni sediment	30,4 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	100 mg/l
reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena	Zemljište	2,31 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,327 mg/l
	Slatka voda	0,327 mg/l
	Morski sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	12,46 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	6,58 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,327 mg/l
n-butil-acetat	Zemljište	0,0903 mg/kg suve materije (s. m.)

Verzija 1.0 Datum revizije: 07.06.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 Datum poslednjeg izdavanja: -
 Datum prvog izdanja: 07.06.2021
 ME / SH

		m.)
	Morska voda	0,018 mg/l
	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morski sediment	0,0981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,981 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	35,6 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,36 mg/l
etanol	Zemljište	0,63 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,79 mg/l
	Slatka voda	0,96 mg/l
	Morski sediment	2,9 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	3,6 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	580 mg/l
butan-1-ol	Zemljište	0,0166 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,0082 mg/l
	Slatka voda	0,082 mg/l
	Morski sediment	0,0324 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,324 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	2476 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	2,25 mg/l

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Boca za pranje očiju sa čistom vodom
 Potpuno zatvoreni zaštitni naočari
 Nositi štitnik za lice i zaštitno odelo za vanredne teškoće prilikom obrade.

Zaštita ruku

Napomene : O podesnosti specifičnog radnog mesta treba razgovarati sa proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tela : Nepropusna odeća
 Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom opasne supstance na radnom mestu.

Zaštita organa za disanje : Nositi respirator za celo lice, koji odgovara zahtevima standarda EN136, sa filterom tipa A/P2 ili boljim filterom.

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje na zatvoreni ciklus sa komprimovanim kiseonikom ili sa komprimovanim kiseonik-azotom (EN 145)
Kod stvaranja aerosola i magle, koristiti proveren filter za zaštitu disanja.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	tečnost
Boja	:	Shodno oznaci proizvoda
Miris	:	miris rastvarača
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	-114,1 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	56 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	:	5 °C
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	19 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,1 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Napon pare	:	< 1.100 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost)) (50 °C)
Gustina pare	:	4 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Relativna gustina	:	0,83 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	:	0,829 g/cm ³
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	nemešljivo, delimično rastvorljivo
Rastvorljivost u drugim	:	Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

rastvaračima

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,77 - 3,15 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura samopaljenja	:	343 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura razlaganja	:	Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
Viskozitet Viskozitet, kinematička	:	< 20,5 mm ² /s (40 °C)
Oksidujuća svojstva	:	Podržava gorenje

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Proizvod nije reaktivan ukoliko se upotrebljava u skladu sa Tehničkim uputstvom. Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.
-----------------	---	--

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati	:	Toplota, plamen i varnice.
------------------------------	---	----------------------------

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati	:	Jaki oksidanti
--------------------------------	---	----------------

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Odgovarajuća ventilacija je obavezna.
Zagrevanje može osloboditi pare koje se mogu zapaliti.
Ugljen-monoksid, ugljen-dioksid i nesagoreli ugljovodonici (dim).

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	07.06.2021	MAT000417763	Datum prvog izdanja: 07.06.2021
		ME / SH	

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Sastojci:

aceton:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= 8.700 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Ispitna atmosfera: para
Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična kratkotrajnog udisanja.

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog dodira sa kožom.

n-butil-acetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= 10.760 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): >= 5.000 mg/kg

etanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): >= 7.060 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): >= 39 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

butan-1-ol:

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.

LD50 oralno (Pacov): > 2.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5 mg/l
Ispitna atmosfera: para

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Jako nagriza i uništava tkivo.

Sastojci:**reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Rezultat : nadražujuće

butan-1-ol:

Rezultat : nadražujuće

Teško oštećenje oka/ iritacija oka**Proizvod:**

Napomene : Može izazvati trajno oštećenje očiju.

Sastojci:**aceton:**

Rezultat : Nadraživanje očiju

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Rezultat : Nadraživanje očiju

etanol:

Rezultat : Nadraživanje očiju

butan-1-ol:

Rezultat : Korozivno

STOT - jednokratna izloženost**Sastojci:****aceton:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

n-butil-acetat:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

butan-1-ol:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

STOT - višekratna izloženost**Sastojci:****reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Procena : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije**Sastojci:****reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Dodatne informacije**Proizvod:**

Napomene : Simptomi prekomernog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavica, umor, mučnina i povraćanje. Koncentracije koje su znatno više od granične vrednosti izlaganja mogu izazvati narkotično dejstvo. Rastvarači mogu odmastiti kožu.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Sastojci:****acetone:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): > 1.000 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): >= 1 - 10 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): >= 1 - 10 mg/l

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): $\geq 1 - 100$ mg/l

n-butil-acetat:

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 200 mg/l

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): $\geq 647,7$ mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 356 mg/l
Vreme izlaganja: 40 h

etanol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): ≥ 13.500 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): ≥ 5.000 mg/l

butan-1-ol:

Toksičnost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia (Dafnija-vodena buva)): > 1.000 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.

Fotorazgradnja : Napomene: Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

n-butil-acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo
Biorazgradnja: 83 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301D

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 78 d
pH: 8
Napomene: Spora hidroliza.

Fotorazgradnja : Napomene: Brzo se razlaže u dodiru sa svetlošću.

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****aceton:**

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0,24

reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 25,9
Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,77 - 3,15

n-butil-acetat:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): 15
Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,81

etanol:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -0,32

butan-1-ol:

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 0,785

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Sastojci:****reakciona smeša etilbenzena, m-ksilena i p-ksilena:**

Distribucija u delovima
životne sredine : Koc: 537, log Koc: 2,73
Napomene: Umereno pokretno u zemljištima
Proizvod isparava iz zemljišta.

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 23 d
Procenat disipacije: 50 % (DT50)

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne ekološke informacije : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti kao opasni otpad u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorišćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
Nemojte spaljivati prazno bure ili rezati ga gorionikom za rezanje.

Oznaka otpada : 08 01 11*, otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN	: UN 1263
ADR	: UN 1263
RID	: UN 1263
IMDG	: UN 1263
IATA	: UN 1263

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN	: DODATNI MATERIJALI ZA BOJE
ADR	: DODATNI MATERIJALI ZA BOJE
RID	: DODATNI MATERIJALI ZA BOJE

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	07.06.2021	MAT000417763	Datum prvog izdanja: 07.06.2021
		ME / SH	

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : Paint related material

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa : II
 Klasifikaciona oznaka : F1
 Identifikacioni broj opasnosti : 33
 Nalepnice : 3
 Napomene : Posebna odredba 640D

ADR

Ambalažna grupa : II
 Klasifikaciona oznaka : F1
 Identifikacioni broj opasnosti : 33
 Nalepnice : 3
 Kod restrikcije za transport u : (D/E)
 tunelima
 Napomene : Posebna odredba 640D

RID

Ambalažna grupa : II
 Klasifikaciona oznaka : F1
 Identifikacioni broj opasnosti : 33
 Nalepnice : 3
 Napomene : Posebna odredba 640D

IMDG

Ambalažna grupa : II
 Nalepnice : 3
 EmS Šifra : F-E, S-E

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa : 364
 ambalažom (vazduhoplovi za
 prevoz tereta)
 Uputstvo u vezi sa : Y341
 ambalažom (ograničena
 količina)
 Ambalažna grupa : II
 Nalepnice : Flammable Liquids

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	07.06.2021	MAT000417763	Datum prvog izdanja: 07.06.2021
		ME / SH	

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	353
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y341
Ambalažna grupa	:	II
Nalepnice	:	Flammable Liquids

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu**ADN**

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H225	:	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	:	Zapaljiva tečnost i para.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	:	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	:	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H335	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	07.06.2021	MAT000417763	Datum prvog izdanja: 07.06.2021
		ME / SH	

- H336 : Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373 : Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Puni tekst drugih skraćenica

- Ak. toks. : Akutna toksičnost
Asp. : Opasnost od aspiracije
Irit. Kože : Iritacija kože
Irit. Oka : Iritacija oka
Ošt. Oka : Teško oštećenje oka
Spec. toks. – JI : Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI : Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost
Zap. teč. : Zapaljive tečnosti
2000/39/EC : Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2019/1831/EU : Evropa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU, kojom se uspostavlja peta lista indikativne granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.
2000/39/EC / TWA : Granična vrednost - osam sati
2000/39/EC / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
2019/1831/EU / TWA : Granična vrednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL : Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje

Verzija 1.0	Datum revizije: 07.06.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000417763 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 07.06.2021
----------------	-------------------------------	---	--

temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 2	H225
Irit. Kože 2	H315
Ošt. Oka 1	H318
Spec. toks. – JI 3	H336
Spec. toks. – JI 3	H335
Spec. toks. – VI 2	H373
Asp. 1	H304

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

Metoda kalkulacije

Metoda kalkulacije

Metoda kalkulacije

Metoda kalkulacije

Metoda kalkulacije

Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

ME / SH