

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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

Trgovački naziv : IDEAL tečnost za fugovanje

Šifra proizvoda : 47353102

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

Upotreba
supstance/preparata : Građevinski radovi
Profesionalna i opšta upotreba premaza, Nanošenje valjkom
ili četkom, Neindustrijsko prskanje
Premazi i boje, Razređivači, Sredstva za skidanje boje

Podpoglavlje**1.3 Podaci o snabdevaču**

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

Telefon Društvo : 386 (1) 722 4383

Telefaks Društvo : 386 (1) 722 4310

Odgovorno lice/lice koje je
izdalo : 386 (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 (URED BOM (EZ) br. 1272/2008)**

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

Iritacija kože, Kategorija 2 H315: Izaziva iritaciju kože.

Iritacija oka, Kategorija 2 H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2 H361d: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ – H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.03.2021	MAT000473531	Datum prvog izdanja: 10.03.2021
		ME / SH	

jednokratna izloženost, Kategorija 3,
Centralni nervni sistem

Specifična toksičnost za ciljni organ –
višekratna izloženost, Kategorija 2

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti :

H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
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:

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
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:

P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti suvi pesak, suhu 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::

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

n-butil-acetat
toluen
aceton

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)
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)	>= 50 - < 70
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Zap. teč. 2; H225 Irit. Kože 2; H315 Toks. po repr. 2; H361d Spec. toks. – JI 3; H336 (Centralni nervni sistem) Spec. toks. – VI 2; H373 Asp. 1; H304 Vod. živ. sred. – hron. 3; H412	>= 10 - < 20
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)	>= 1 - < 10
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;	>= 1 - < 10

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

		H373 Asp. 1; H304	
--	--	----------------------	--

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Opšte preporuke | : | Izvestiti iz zone opasnosti.
Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru.
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 | : | Odmah isprati oči sa puno vode.
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 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. |

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- | | | |
|-----------|---|--|
| Opasnosti | : | Izaziva iritaciju kože.
Dovodi do jake iritacije oka.
Može da izazove pospanost i nesvesticu.
Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
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 (CO ₂)
Suva hemikalija |
|---|---|---|

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

Neodgovarajuća sredstva za : Direktan/jak vodeni mlaz
gašenje požara

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu
gašenja požara u kanalizaciju ili vodene tokove.

Opasni produkti sagorevanja : Opasni proizvodi sagorevanja nisu poznati

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu
vatrogasce 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
eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim
područjima.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se : Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.
odnose na životnu sredinu 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, dijamantska 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.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.03.2021	MAT000473531	Datum prvog izdanja: 10.03.2021
		ME / SH	

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.
 - Posuda se može otvoriti samo ispod pokrova sa odvodnom ventilacijom.
 - Pažljivo otvoriti bure budući da sadržaj može biti pod pritiskom.
 - 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.

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 :
- Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

- Posebni načini upotrebe :
- Za više informacija videti list sa tehničkim podacima.

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2021
ME / SH

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
n-butil-acetat	123-86-4	STEL	150 dnm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
		TWA	50 dnm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
toluen	108-88-3	TWA	50 dnm 192 mg/m ³	2006/15/EC
		STEL	100 dnm 384 mg/m ³	2006/15/EC
aceton	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

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

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
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

Verzija
1.0

Datum revizije:
10.03.2021

Broj bezbednosnog lista:
MAT000473531
ME / SH

Datum poslednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 10.03.2021

				mase/dan
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	7 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	11 mg/kg telesne mase/dan
toluen	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	192 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	192 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	226 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	226 mg/m3
acetone	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	200 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	2420 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1210 mg/m3
	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-ksilena i p-ksilena	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	77 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	65,3 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	442 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	289 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	260 mg/m3
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	221 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	14,8 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	260 mg/m3
	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
etanol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	950 mg/m3
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	950 mg/m3

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 Datum poslednjeg izdavanja: -
 Datum prvog izdanja: 10.03.2021
 ME / SH

	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
bis(2-ethylhexyl) adipate	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	17,8 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	4,4 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	25,5 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	13 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	1,7 mg/kg telesne mase/dan

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
n-butil-acetat	Zemljište	0,0903 mg/kg suve materije (s. 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.)
toluen	Postrojenje za tretman otpadnih voda	35,6 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,36 mg/l
	Zemljište	2,89 mg/kg suve materije (s. m.)
	Morska voda	0,68 mg/l
	Slatka voda	0,68 mg/l
	Morski sediment	16,39 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	16,39 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	13,61 mg/l

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.03.2021 Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 Datum poslednjeg izdavanja: -
 Datum prvog izdanja: 10.03.2021
 ME / SH

	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,68 mg/l
acetone	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
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
bis(2-ethylhexyl) adipate	Zemljište	0,865 mg/kg suve materije (s. m.)

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom u skladu sa SRPS EN 166

Zaštita ruku
Direktiva : Oprema treba da bude u skladu sa EN 374.

Materijal : Viton®
 Vreme penetracije : > 480 min
 Indeks zaštite : Klasa 6

Materijal : PVA
 Vreme penetracije : > 480 min
 Indeks zaštite : Klasa 6

Debljina rukavica : > 0,5 mm

Napomene : Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Dobijena vremena penetracije prema 3. delu standarda EN 374 nisu izmerena u normalnim uslovima rada. Stoga se preporučuje da maksimalno vreme korišćenja iznosi 50% vremena penetracije. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Nitrilne rukavice nisu pogodne. Pridržavajte se uputstava proizvođača o propustljivosti, degradaciji i vremenu probijanja, kao i posebnim uslovima na radnom mestu.

Zaštita kože i tela	:	Odeća sa dugim rukavima Zaštitne cipele
Zaštita organa za disanje	:	U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. EN-143; EN-149; EN-529
Tip filtera	:	A/P2
Zaštitne mere	:	Posle rukovanja dobro se oprati. Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	tečnost
Boja	:	shodno oznaci proizvoda
Miris	:	karakterističan
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	Nije primenljivo
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	-95,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka/interval ključanja	:	36 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najniža vrednost))
Tačka paljenja	:	4 °C
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Zapaljiva tečnost koja akumulira statički elektricitet., Gorive čvrste materije
Gornja granica eksplozivnosti	:	13 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

/ Gornja granica zapaljivosti	vrednost))
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: 1,2 %(Ob.) (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Gustina	: 0,890 - 0,920 g/cm ³
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: nemešljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Opis: mešljivo sa većinom organskih rastvarača
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: log Pow: 2,65 (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura samopaljenja	: 170 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najveća vrednost))
Temperatura razlaganja	: Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. U slučaju požara nastaju opasni produkti razlaganja.
Viskozitet	
Viskoznost,dinamička	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet,kinematička	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)
Vreme isticanja	: 90 - 110 s na 23 °C Metoda: DIN 53211 (CF4)
Eksplozivna svojstva	: Nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	: Podržava gorenje

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

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

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.
Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.03.2021	MAT000473531	Datum prvog izdanja: 10.03.2021
		ME / SH	

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).

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost****Sastojci:****n-butil-acetat:**

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

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

toluen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 28 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: para

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

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.

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.03.2021	MAT000473531	Datum prvog izdanja: 10.03.2021
		ME / SH	

Korozija kože/ iritacija kože**Proizvod:**

Napomene : Može nadražiti kožu kod osetljivih osoba.

Sastojci:**toluen:**

Rezultat : nadražujuće

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

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

Toksičnost po reprodukciju**Sastojci:****toluen:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje pojedini dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost i/ili razvoj.

STOT - jednokratna izloženost**Sastojci:****n-butil-acetat:**

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

toluen:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

aceton:

Procena : Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

Procena : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

STOT - višekratna izloženost**Sastojci:****toluen:**

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

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

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

Opasnost od aspiracije**Sastojci:****toluen:**

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

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:****n-butil-acetat:**

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

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): >= 647,7

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

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

toluen:**Procena ekotoksikologije**

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

aceton:

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

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): >= 1 - 100 mg/l

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Sastojci:****n-butyl-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.

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

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.

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

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.03.2021	MAT000473531	Datum prvog izdanja: 10.03.2021
		ME / SH	

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

n-butil-acetat:

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

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

toluen:

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2,65
sistemu n-oktanol/voda

aceton:

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

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

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

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

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

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

Distribucija u delovima : Koc: 537, log Koc: 2,73
životne sredine : Napomene: Umereno pokretljivo 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 0,1% ili više..

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.03.2021	MAT000473531	Datum prvog izdanja: 10.03.2021
		ME / SH	

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 : Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Poslati pravnom licu ovlašćenom za upravljanje otpadom.

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 : BOJE
ADR : BOJE
RID : BOJE
IMDG : PAINT

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.03.2021	MAT000473531	Datum prvog izdanja: 10.03.2021
		ME / SH	

IATA : Paint

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

ADR

Ambalažna grupa : II

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 33

Nalepnice : 3

Kod restrikcije za transport u tunelima : (D/E)

RID

Ambalažna grupa : II

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 33

Nalepnice : 3

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

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa : 353

ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)

Uputstvo u vezi sa : Y341

ambalažom (ograničena količina)

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.03.2021	MAT000473531	Datum prvog izdanja: 10.03.2021
		ME / SH	

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.
H304	: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312	: Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	: Izaziva iritaciju kože.
H319	: Dovodi do jake iritacije oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	: Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H361d	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H412	: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Asp.	: Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	: Iritacija kože

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
1.0	10.03.2021	MAT000473531	Datum prvog izdanja: 10.03.2021
		ME / SH	

Irit. Oka	: Iritacija oka
Spec. toks. – JI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	: Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	: Toksičnost po reprodukciju
Vod. živ. sred. – hron.	: Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	: Zapaljive tečnosti
2000/39/EC	: Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
2006/15/EC	: Evropa. Indikativne granične vrednosti profesionalne izloženosti
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
2006/15/EC / TWA	: Granična vrednost - osam sati
2006/15/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 temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.03.2021	Broj bezbednosnog lista: MAT000473531 ME / SH	Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 10.03.2021
----------------	-------------------------------	---	--

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
Irit. Oka 2	H319
Toks. po repr. 2	H361d
Spec. toks. – JI 3	H336
Spec. toks. – VI 2	H373

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

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