

HIT-1

Safety information for 2-Component-products

Datum izdavanja: 11/08/2022

Datum prerade: 11/08/2022

Zamenjuje list: 22/02/2017

verzija: 2.0

POGLAVLJE 1: Identifikacija Kompleta

1.1 Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda HIT-1
Šifra proizvoda BU Anchor

1.2 Detalji o izdavaocu Kit Dokumenta sa bezbedosnim informacijama

Hilti SMN doo
Cara Dušana 266
11080 Zemun - Srbija
T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891

POGLAVLJE 2: Opšti podaci

Skladištenje Temperatura čuvanja: 5 - 25 °C

Za svaku od ovih komponenti uključen je i SDS. Molimo da ne odvajate bilo koju komponentu SDS sa ove naslovne stranice

Ovim kompletom treba rukovati u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i potrebno je koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu

POGLAVLJE 3: Sadržaj Kompleta

Classification of the Product

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

Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

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

Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

GHS09

Reč upozorenja (CLP)

Upozorenje

Opasni sadržaji

methacrylates, dibenzoyl peroxide

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Precautionary statements (CLP)

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice.
P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

HIT-1

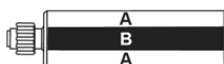
Lista informacija o bezbednosti Kompleta

P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda.
 P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
 P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

Dodatne oznake

Dodatna obaveštenja

Plastic-cartridge, contains:
 Methacrylate resin, inorganic filler
 Dibenzoyl peroxide, phlegmatized



Naziv	Opšti opis	Količina	Jedinica	Klasifikacija prema Reglativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
HIT-1, A		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-1, B		1	pcs (pieces)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

POGLAVLJE 4: Opšti podaci

Opšti savet

Isključivo za profesionalne korisnike

POGLAVLJE 5: Uputstva za upotrebu

Opšte mere

Opasnost od klizanja po prosutom materijalu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu
 Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode

Uslovi skladištenja

Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nosite individualnu zaštitnu opremu
 Izbegavati kontakt sa kožom i očima
 Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla
 Obezbediti dobro provetranje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para

Postupci čišćenja

Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima
 Mehanički pokupiti proizvod
 Čuvati dalje od drugih materijala.

Za zadržavanje

Sakupiti prosuti sadržaj.

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja
 Direktni sunčevi zraci

Nekompatibilni materijali

Jake baze
 Jake kiseline

POGLAVLJE 6: Mere prve pomoći

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

Odmah isprati velikom količinom vode
 Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
 Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže

Mere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta
 Potražiti medicinski savet / mišljenje.
 Ne izazivati povraćanje
 Hitno se obratiti lekaru

Mere prve pomoći nakon udisanja

Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje
 Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh

HIT-1

Lista informacija o bezbednosti Kompleta

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Pustiti unesrećenog da se odmara Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Isprati sa dosta vode/... Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.
Opšte mere prve pomoći	Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku)
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Može da izazove ozbiljnu iritaciju
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Može da izazove alergijske reakcije na koži
Drugo lekarsko mišljenje ili terapija	Simptomatsko lečenje

POGLAVLJE 7: Protivpožarne mere

Uputstva za suzbijanje požara	Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara
Zaštita u slučaju požara	Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa
Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid Ugljen-monoksid

POGLAVLJE 8: Ostali podaci

Nema raspoloživih podataka

HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Datum izdavanja: 11.08.2022. Datum prerade: 11.08.2022. Zamenjuje verziju od: 22.02.2017.

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	HIT-1, B
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Composite mortar component for fasteners in the construction industry

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač	Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima
Hilti SMN doo	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Cara Dušana 266	Hiltistraße 6
11080 Zemun - Srbija	86916 Kaufering - Deutschland
T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891	T +49 8191 906876
	anchor.hse@hilti.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+381 11 6556896

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

POGLAVLJE 2 Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2	H319
Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
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

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

GHS09

Reč upozorenja (CLP)

Upozorenje

Sadrži

Dibenzoil peroksid

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Precautionary statements (CLP)

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
 H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
 P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice.
 P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
 P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
 P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda.
 P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
 P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

2.3. Ostale opasnosti

Komponenta	
Dibenzoil peroksid (94-36-0)	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%

Komponenta	
Dibenzoil peroksid(94-36-0)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

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]
Dibenzoil peroksid	CAS br. 94-36-0 EZ br 202-327-6 Indeks br. 617-008-00-0 REACH-br 01-2119511472-50	5 – <15	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

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

POGLAVLJE 4 Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku). Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenog da se odmara.

Mere prve pomoći nakon udisanja

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Isprati sa dosta vode/... Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

Odmah isprati velikom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže.

Mere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta. Potražiti medicinski savet / mišljenje. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru.

HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	Može da izazove ozbiljnu iritaciju.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5 Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	Voda u spreju. Ugljen-dioksid. Suv prah. Pena. Pesak.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje	Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.
--	--

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara	Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6 Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere	Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.
------------	--

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	Udaljiti suvišno osoblje.
-------------------------------	---------------------------

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.
Postupci u hitnim slučajevima	Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

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

Za zadržavanje	Sakupiti prosuti sadržaj.
Postupci čišćenja	Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima. Mehanički pokupiti proizvod. Čuvati dalje od drugih materijala.
Ostali podaci	Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7 Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Obezbediti dobro provetravanje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para.
Higijenske mere	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.
Nekompatibilni materijali	Jake baze. Jake kiseline.
Nekompatibilni materijali	Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.
Temperatura skladištenja	5 – 25 °C
Toplota i izvori paljenja	Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8 Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

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

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole

Obezbediti odgovarajuće provetranje.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema

Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

Zaštita očiju:

vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	bistar	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Hand protection

Nositi zaštitne rukavice. Vreme prožimanja nije maksimalno vreme nošenja! Obično govoreći, mora se smanjiti. Kontakt sa smešama supstanci ili sa različitim supstancama mogu skratiti efektivno trajanje zaštitne funkcije.

vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Kontrola izloženosti potrošača

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

Ostali podaci

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9 Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
Boja	Crna.
Izgled	Tiksotropna pasta.
Miris	Nije dostupno
Prag osetljivosti	Nije dostupno
Tačka topljenja	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	Ne primenjuje se
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rastvora	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se
Rastvorljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	Nije dostupno
Pritisak pare na 50 °C	Nije dostupno
Gustina	1,59 g/cm ³
Relativna gustina	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	Ne primenjuje se
Veličina čestice	Nije dostupno

HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Raspored veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Proporcija čestice	Nije dostupno
Agregatno stanje čestice	Nije dostupno
Stanje aglomeracije čestice	Nije dostupno
Područje specifične površine čestice	Nije dostupno
Prašnjavost čestice	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

POGLAVLJE 10 Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. 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
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana
Korozivno oštećenje kože / iritacija	Nije klasifikovana
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Dovodi do jake iritacije oka.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovana
Karcinogenost	Nije klasifikovana

Dibenzoil peroksid (94-36-0)

Grupa IARC-a	3 - Ne može se klasifikovati
--------------	------------------------------

Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Nije klasifikovana
Opasnost od aspiracije	Nije klasifikovana

HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

11.2.2. Ostali podaci

Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i
mogući simptomi

Nisu dostupne dodatne informacije

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.

Dibenzoil peroksid (94-36-0)	
LC50 - Ribe [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - Rakovi [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (akutno)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC hronično ribe	0,001 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Dibenzoil peroksid (94-36-0)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi. Nije utvrđen. Može izazvati dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Dibenzoil peroksid (94-36-0)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	3,71
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (Log Kow < 4).

12.4. Mobilnost u zemljištu

Dibenzoil peroksid (94-36-0)	
Površinska napetost	No data available (test not performed)
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ekologija - zemljište	Low potential for mobility in soil.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta	
Dibenzoil peroksid (94-36-0)	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

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13 Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)

Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.

HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Ambalaže kontaminirane proizvodom: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.

Ekologija - otpad

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije

20 01 27* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne materije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili ID broj			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN naziv za teret u transportu			
MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoyl peroxide)
Opis transportnog dokumenta			
UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (dibenzoyl peroxide), 9, III
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
9	9	9	9
14.4. Ambalažna grupa			
III	III	III	III
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
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

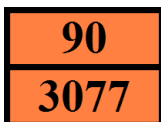
Klasifikacioni kôd (ADR)	: M7
Posebna odredba (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (ADR)	: 5kg
Uputstva za pakovanje (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	: MP10
Transportna kategorija (ADR)	: 3

HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Narandžasti plakati :



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) : -

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969
Ograničene količine (IMDG) : 5 kg
Uputstva za pakovanje (IMDG) : LP02, P002
EmS broj (Vatra) : F-A
EmS broj (Prolivanje) : S-F
Kategorija utovara (IMDG) : A
Odlaganje i rukovanje (IMDG) : SW23

Vazdušni transport

Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) : 956
Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) : 400kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) : 956
Posebna odredba (IATA) : A97, A158, A179, A197, A215

Železnički transport

Posebna odredba (RID) : 274, 335, 375, 601
Ograničene količine (RID) : 5kg
Uputstva za pakovanje (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

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

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojećim organskim zagađivačima

Sadržaj VOC : 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

15.1.2. Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS" 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19 i 39/2021).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

POGLAVLJE 16 Ostali podaci

Naznake promena:

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	SDS EU format prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Promenjeno	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Dodato	
2.2	UFI	Dodato	
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno	
3	Sastav/Podaci o sastojcima	Promenjeno	
13.1	Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	Dodato	
14	Podaci o transportu	Dodato	

Skraćenice i akronimi

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnicama
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

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
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H241	Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Org. Perox. B	Organski peroksidi, Tip B
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1

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

Eye Irrit. 2	H319	Metod preračunavanja
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Aquatic Acute 1	H400	Metod preračunavanja



HIT-1, B

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

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

Aquatic Chronic 1	H410	Metod preračunavanja
-------------------	------	----------------------

SDS_EU_Hilti

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.

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878
 Datum izdavanja: 11.08.2022. Datum prerade: 11.08.2022. Zamenjuje verziju od: 22.02.2017. 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	HIT-1, A
Šifra proizvoda	BU Anchor

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

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Composite mortar component for fasteners in the construction industry

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač	Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima
Hilti SMN doo	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Cara Dušana 266	Hiltistraße 6
11080 Zemun - Srbija	86916 Kaufering - Deutschland
T +381 11 655-6896 - F +381 11 655-6891	T +49 8191 906876
	anchor.hse@hilti.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+381 11 6556896

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

POGLAVLJE 2 Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Preosetljivost kože, kategorija 1	H317
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3	H412
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16	

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS07

Reč upozorenja (CLP)

Sadržaj

Upozorenje
 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester, ethylenedimethacrylate, stabilized, 2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom, Reaction mass of 2,2'-(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Obaveštenja o opasnosti (CLP)

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Precautionary statements (CLP)

P280 - Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odeću, zaštitne rukavice.
P262 - Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P302+P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno voda.
P337+P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/posmatranje.
P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje.

UFI

6HU0-U08J-8516-E4WW

2.3. Ostale opasnosti

Komponenta	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
viniltoluen (25013-15-4)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediolediisobutyrate (6846-50-0)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	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%

Komponenta	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester(2082-81-7)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
viniltoluen(25013-15-4)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Komponenta	
ethylenedimethacrylate, stabilized(97-90-5)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom(27813-02-1)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol(38668-48-3)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol-diisobutyrate(6846-50-0)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605
1,4-naphthoquinone(130-15-4)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

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]
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	CAS br. 2082-81-7 EZ br 218-218-1 REACH-br 01-2119967415-30	5 – <15	Skin Sens. 1B, H317
viniltoluen	CAS br. 25013-15-4 EZ br 246-562-2 REACH-br 01-2119622074-50	1 – <6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
ethylenedimethacrylate, stabilized	CAS br. 97-90-5 EZ br 202-617-2 Indeks br. 607-114-00-5	1 – <5	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom	CAS br. 27813-02-1 EZ br 248-666-3 Indeks br. 607-125-00-5 REACH-br 01-2119490226-37	< 2.5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	CAS br. 38668-48-3 EZ br 254-075-1 REACH-br 01-2119980937-17	< 0.5	Acute Tox. 2 (Peroralna), H300 (ATE=25 mg/kg telesne težine) Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Reaction mass of 2,2'-[[4-methylphenyl]imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	EZ br 911-490-9 REACH-br 01-2119979579-10	< 0.5	Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 (ATE=500 mg/kg telesne težine) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediodiisobutyrate	CAS br. 6846-50-0 EZ br 229-934-9	< 0.5	Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412
1,4-naphthoquinone	CAS br. 130-15-4 EZ br 204-977-6	< 0.05	Acute Tox. 3 (Peroralna), H301 (ATE=124 mg/kg telesne težine) Acute Tox. 1 (Inhalaciona), H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Specifična granična vrednost koncentracije:

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
ethylenedimethacrylate, stabilized	CAS br. 97-90-5 EZ br 202-617-2 Indeks br. 607-114-00-5	(10 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

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

POGLAVLJE 4 Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).

Mere prve pomoći nakon udisanja

Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh. Pustiti unesrećenog da se odmara.

Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom

Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Isprati sa dosta vode/.... Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

Mere prve pomoći nakon dodira sa očima

Odmah isprati velikom količinom vode. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru ako se bol ili crvenilo produže.

Mere prve pomoći nakon gutanja

Isprati usta. Potražiti medicinski savet / mišljenje. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Simptomi/efekti nakon dodira sa očima

Može da izazove ozbiljnu iritaciju.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5 Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje

Voda u spreju. Ugljen-dioksid. Suv prah. Pena. Pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Ne koristiti jak vodeni tok.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara

Termička razgradnja stvara: Ugljen-dioksid. Ugljen-monoksid.

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara

Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.

Zaštita u slučaju požara

Samostalan zaštitni izolacijski uređaj za disanje. Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6 Mere u slučaju udesa

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

Opšte mere

Opasnost od klizanja po prosutom materijalu.

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima

Udaljiti suvišno osoblje.

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Dati ekipi za čišćenje odgovarajuću zaštitu.

Postupci u hitnim slučajevima

Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu. Obavestiti vlasti ako tečnost dopre u kanalizaciju ili javne vode.

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

Za zadržavanje

Sakupiti prosuti sadržaj.

Postupci čišćenja

Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način, u skladu sa lokalnim propisima. Mehanički pokupiti proizvod. Čuvati dalje od drugih materijala.

Ostali podaci

Odložiti čvrste materijale ili ostatke u ovlašćeni centar.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8., Kontrola izlaganja - individualna zaštita. Više informacija potražiti u odeljku 13.

POGLAVLJE 7 Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nosite individualnu zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Oprati ruke i sve druge izložene delove blagim sapunom i vodom, pre jela, pića, pušenja, i pre odlaska sa posla. Obezbediti dobro provetranje radnog prostora da bi se izbeglo stvaranje para.

Higijenske mere

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja

Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.

Nekompatibilni materijali

Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali

Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci.

Temperatura skladištenja

5 – 25 °C

Toplota i izvori paljenja

Izbegavati toplotu i direktnu sunčevu svetlost.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8 Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Nisu dostupne dodatne informacije

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

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

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole

Obezbediti odgovarajuće provetravanje.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema

Sigurnosne naočare. Rukavice. Zaštitna odeća. Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju

Koristiti sigurnosne naočari koje štite od rasprskavanja

Zaštita očiju:

vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare	Kapljice	bistar	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Hand protection

Nositi zaštitne rukavice. Vreme prožimanja nije maksimalno vreme nošenja! Obično govoreći, mora se smanjiti. Kontakt sa smešama supstanci ili sa različitim supstancama mogu skratiti efektivno trajanje zaštitne funkcije.

vrsta	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za jednokratnu upotrebu	Nitrilna guma (NBR)	6 (> 480 minuta)	> 0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva

U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.

Uređaj	Tip filtera	Stanje	Standard
Polumaska za jednokratnu upotrebu	Filter A1/B1	Zaštita protiv pare	

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Kontrola izloženosti potrošača

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

Ostali podaci

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9 Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto
Boja	Bež.
Izgled	Tiksotropna pasta.
Miris	jak. neprijatan miris.
Prag osetljivosti	Nije dostupno
Tačka topljenja	Nije dostupno
Tačka Zamrzavanja	Nije dostupno
Tačka ključanja	Nije dostupno
Zapaljivost	Nije dostupno
Granice eksplozivnosti	Ne primenjuje se
Donja granica eksplozivnosti (LEL)	Ne primenjuje se
Gornja granica eksplozivnosti (UEL)	Ne primenjuje se
Tačka paljenja	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Nije dostupno
pH rastvora	Nije dostupno
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se
Rastvorljivost	ne rastvara se u vodi.
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	Nije dostupno
Pritisak pare na 50 °C	Nije dostupno
Gustina	1,72 g/cm ³
Relativna gustina	Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20 °C	Ne primenjuje se
Veličina čestice	Nije dostupno
Raspored veličine čestice	Nije dostupno
Oblik čestice	Nije dostupno
Proporcija čestice	Nije dostupno
Agregatno stanje čestice	Nije dostupno
Stanje aglomeracije čestice	Nije dostupno
Područje specifične površine čestice	Nije dostupno
Prašnjavost čestice	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Sadržaj VOC 2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

POGLAVLJE 10 Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline. Jake baze.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

dim. Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid. 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
Akutna toksičnost (dermalna)	Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
LD50 za pacova, oralna	10066 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 3000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	10066 mg/kg telesne težine
viniltoluen (25013-15-4)	
LD50 za pacova, oralna	3375 mg/kg telesne težine (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 oralno	4000 mg/kg
LD50 za zeca, kožna	> 4585 mg/kg telesne težine (24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalaciono - Pacov	> 16,891 mg/l (4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
ATE CLP (oralno)	3375 mg/kg telesne težine
ATE CLP (gasovi)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	11 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	1,5 mg/l/4h
ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
LD50 za pacova, oralna	8700 mg/kg (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CLP (oralno)	8700 mg/kg telesne težine
2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)	
LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 za zeca, kožna	≥ 5000 mg/kg telesne težine (Rabbit; Experimental value)
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediolediisobutyrate (6846-50-0)	
LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg telesne težine (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 za zeca, kožna	> 2000 mg/kg telesne težine (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne težine
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50 za pacova, oralna	25 mg/kg
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oralno)	25 mg/kg telesne težine
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
LD50 za pacova, oralna	124 mg/kg (Rat; Experimental value)
ATE CLP (oralno)	124 mg/kg telesne težine
ATE CLP (gasovi)	10 ppmv/4h
ATE CLP (pare)	0,05 mg/l/4h
ATE CLP (prašina, magla)	0,005 mg/l/4h
Korozivno oštećenje kože / iritacija	Nije klasifikovana
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Nije klasifikovana
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovana
Karcinogenost	Nije klasifikovana
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovana
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Nije klasifikovana
ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Nije klasifikovana
Opasnost od aspiracije	Nije klasifikovana
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja	
Nisu dostupne dodatne informacije	
11.2.2. Ostali podaci	
Moguća štetna dejstva po čovekovo zdravlje i mogući simptomi	Nisu dostupne dodatne informacije
POGLAVLJE 12 Ekotoksikološki podaci	
12.1. Toksičnost	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	9,79 mg/l
NOEC (akutno)	7,51 mg/l
NOEC (hronično)	20 mg/l
viniltoluen (25013-15-4)	
ErC50 alge	4,3 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value)
NOEC (akutno)	5,2 mg/kg
NOEC (hronično)	1,636 mg/l

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
LC50 - Ribe [1]	15,95 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Static system, Experimental value, GLP)
EC50 - Rakovi [1]	44,9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Experimental value, GLP)
ErC50 alge	19 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Experimental value, GLP)
2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)	
LC50 - Ribe [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - Rakovi [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 alge	97,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Prag toksičnosti - Alge [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Prag toksičnosti - Alge [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioildiisobutyrate (6846-50-0)	
EC50 - Rakovi [1]	> 1,46 mg/l (Equivalent or similar to EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Greater than the water solubility)
ErC50 alge	> 7,49 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Greater than the water solubility)
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Ribe [1]	≈ 17 mg/l
LC50 - Ostali vodeni organizmi [1]	245 mg/l
EC50 - Rakovi [1]	28,8 mg/l
NOEC (akutno)	57,8 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

2-Propanoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Biorazgradnja	84 %
viniltoluen (25013-15-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Not readily biodegradable in water.
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	0 g O ₂ /g supstance
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	2,88 g O ₂ /g supstance
TPK	3,12 g O ₂ /g supstance
BPK (% od TPK)	0
ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
Perzistentnost i razgradljivost	Readily biodegradable in water.
2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv u vodi.
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanedioildiisobutyrate (6846-50-0)	
Perzistentnost i razgradljivost	Readily biodegradable in water.
TPK	2,4 g O ₂ /g supstance
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
Perzistentnost i razgradljivost	Biodegradability in soil: no data available.
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK)	0,81 g O ₂ /g supstance
TPK	2,125 g O ₂ /g supstance
BPK (% od TPK)	0,381

12.3. Potencijal bioakumulacije

2-Propanoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	3,1
viniltoluen (25013-15-4)	
BCF - Ribe [1]	120 – 170 (Other, 30 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	3,26 – 3,36 (Experimental value, 25 °C)
Potencijal bioakumulacije	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
BCF - Ostali vodeni organizmi [1]	2,96 (BCFBAF v3.00, QSAR)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	2,4 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Potencijal bioakumulacije	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)	
BCF - Ribe [1]	≤ 100
BCF - Ribe [2]	3,2 Kvantitativni odnos struktura-aktivnost (QSAR)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,97 (OECD metod 102)
Potencijal bioakumulacije	Nizak bioakumulacijski potencijal (BCF < 500).
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediolediisobutyrate (6846-50-0)	
BCF - Ribe [1]	5340 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 23 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	4,04 – 4,91 (QSAR, 25 °C)
Potencijal bioakumulacije	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	2,1
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	1,71 – 1,78
Potencijal bioakumulacije	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilnost u zemljištu

viniltoluen (25013-15-4)	
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	2,985 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija - zemljište	Low potential for adsorption in soil.
ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	
Površinska napetost	No data available (test not performed)
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	1,367 – 2,12 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ekologija - zemljište	Highly mobile in soil.
2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)	
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Ekologija - zemljište	Highly mobile in soil.
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediolediisobutyrate (6846-50-0)	
Površinska napetost	27,8 mN/m (22 °C, 100 vol %, EU Method A.5: Surface tension)
Koeficijent apsorpcije normalizovan organskim ugljenikom (Log Koc)	3,6 (log Koc, QSAR)
Ekologija - zemljište	Low potential for mobility in soil.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
viniltoluen (25013-15-4)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
ethylenedimethacrylate, stabilized (97-90-5)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
2-propanojska kiselina, 2-metil-, monoester sa 1,2-propandiolom (27813-02-1)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Komponenta	
2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol-diisobutyrate (6846-50-0)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH
1,4-naphthoquinone (130-15-4)	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

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 13 Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)
Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže

Ekologija - otpad
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)

Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Puna ili samo delimično ispražnjena posuda mora se odlagati kao poseban otpad u skladu sa zvaničnim propisima. Ambalaže kontaminirane proizvodom: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.
Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
08 04 09* - otpadni lepkovi i zaptivači koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije
20 01 27* - boje, mastila, lepkovi i smole koji sadrže opasne materije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN broj ili ID broj			
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.2. UN naziv za teret u transportu			
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.3. Klasa opasnosti u transportu			
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.4. Ambalažna grupa			
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
14.5. Opasnost po životnu sredinu			
Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom	Nije propisan uredbom
Nisu dostupni dodatni podaci			

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Nije propisan uredbom

Pomorski transport

Nije propisan uredbom

Vazdušni transport

Nije propisan uredbom

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Železnički transport
Nije propisan uredbom

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

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

Ne sadrži supstancu koja podleže Uredbi (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta od 4. jula 2012. o izvozu i uvozu opasnih hemikalija.

Ne sadrži supstancu koje podležu Uredbi (EZ) br. 2019/1021 Evropskog parlamenta i Veća od 20. juna 2019. o postojanim organskim zagađivačima

Sadržaj VOC 2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

15.1.2. Nacionalne direktive

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS" 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/19 i 39/2021).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 16 Ostali podaci

Naznake promena:

Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	SDS EU format prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878	Promenjeno	
1.2	Upotreba supstance/smeše	Dodato	
2.1	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Promenjeno	
2.2	UFI	Dodato	
2.2	Obaveštenja o opasnosti (CLP)	Promenjeno	
3.2	Sastav / Podaci o sastojcima	Promenjeno	
13.1	Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	Dodato	

Skraćenice i akronimi

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovitim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
BCF	Faktor biokoncentracije
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DMEL	Izvedena doza sa minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka

HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Skracenicne i akronimi	
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Kompletan tekst H i EUH fraza:	
Acute Tox. 1 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 1
Acute Tox. 2 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 2
Acute Tox. 3 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 3
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Akutna toksičnost (inhalaciona), Kategorija 4
Acute Tox. 4 (Peroralna)	Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4
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
Aquatic Chronic 3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Zapaljive tečnosti, Kategorija 3
H226	Zapaljiva tečnost i para.
H300	Smrtonosno ako se proguta.
H301	Toksično ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenja očiju.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
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.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2
Skin Corr. 1C	Oštećenje/iritacija kože, kategorija 1, potkategorija 1C
Skin Irrit. 2	Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2
Skin Sens. 1	Preosetljivost kože, kategorija 1
Skin Sens. 1B	Preosetljivost kože, kategorija 1B
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa



HIT-1, A

Bezbednosni List

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2020/878

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]		
Skin Sens. 1	H317	Metod preračunavanja
Aquatic Chronic 3	H412	Metod preračunavanja

SDS_EU_Hilti

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.