

Datum revizije 26-svi-2026

Broj revizije 1

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Kod(ovi) proizvoda LXLFB
Naziv Proizvoda Lite Forest Brown

Drugi načini identifikacije

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena FOR PROFESSIONAL USE ONLY
Preporuke za nekorištenje Zabranjena je upotreba u druge svrhe osim preporučenih.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Uvoznik**

EU Importer address: United International
Management B.V. Strawinskyalaan 1647
WTC, Tower 7, 16th Floor, 1077 XX
Amsterdam, P.O. Box 79141, 1070 ND
Amsterdam, The Netherlands
UK Importer address: Killer Ink Limited 54
Evans Road, Venture Point, Speke,
Liverpool L24 9PB

Dobavljač

Ink Projects LLC
120 Northpoint Ct
Blythewood, SC 29016
Telephone: +1-803-578-9700

Za dodatne informacije obratite se: Odjel za regulatorne poslove Body Art Alliance E-pošta: regulatory@worldfamoustattooink.com
Telefon: +1-803-578-9700

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za izvanredna stanja +1-803-578-9700

Telefon za izvanredna stanja - §45 - (EC)1272/2008

Europa EU hitni telefon: 112; EU centri za kontrolu otrovanja: 122

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP]**

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi označavanja

- Smjesa za uporabu u tetovažama ili trajnoj šminki
- Sadržava nikal. Može izazvati alergijske reakcije. Sadržava krom (VI). Može izazvati alergijske reakcije.
- Primjena ovog proizvoda može izazvati alergijsku reakciju ovisno o osjetljivosti pojedinca na pigment ili tintu, preporuča se da se ovaj proizvod testira na alergijsku reakciju.
- EUH211 – Upozorenje! Prilikom raspršivanja mogu nastati opasne udisive kapljice. Ne udišite raspršeni proizvod ili maglicu.

- Razvrstavanje smjese određeno je primjenom metode izračuna u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP). U tragovima mogu biti prisutni nikal i krom(VI) kao nečistoće; međutim, njihove koncentracije su ispod primjenjivih graničnih i koncentracijskih vrijednosti definiranih u Prilogu I CLP-a te ne dovode do razvrstavanja smjese kao opasne.
- Proizvod nije razvrstan kao opasan u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP). Stoga nisu potrebni piktogrami opasnosti, signalna riječ niti mjere opreza.

Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale opasnosti	Nije primjenljivo.
PBT ili vPvB svojstva	Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB.
Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja	Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenljivo

3.2. Smjese

Proizvod ne sadrži tvari koje u svojoj određenoj koncentraciji, se smatraju opasnim za zdravlje

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Procjena Akutne Toksičnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji $\geq 0.1\%$ (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

Dodatne informacije

Amonijev hidroksid može biti prisutan u niskoj koncentraciji kao regulator pH vrijednosti. Kada je prisutan, tvar je ispod 0,1 % (m/m) u skladu s Prilogom XVII., unosom 75(d)(i) Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet	Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku.
Udisanje	Premjestiti na svjež zrak.
Kontakt s očima	Ispirati temeljito s puno vode najmanje 15 minuta, podižući donje i gornje očne kapke. Konzultirati liječnika.
Dodir kože	Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.
Gutanje	Isprati usta.
Osobna zaštita osobe koja pruža	Ukloniti sve izvore paljenja. Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su)

prvu pomoć u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i sprječavanja širenja kontaminacije. Nositi osobnu zaštitnu odjeću (vidjeti poglavlje 8).

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Učinci izlaganja Vidjeti odjeljak 11 za dodatne toksikološke informacije.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena liječnicima Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Suha kemikalija. Ugljični dioksid (CO₂). Vodeni sprej. Pjena otporna na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja. U slučaju požara, hladiti cisterne vodenim sprejom.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza Evakuirati osoblje na sigurne prostore. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Ne dodirivati niti hodati kroz prosuti materijal. Osigurati prikladno prozračivanje.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8. Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez opasnosti. Ne dodirivati niti hodati kroz prosuti materijal. Ograditi daleko ispred prolijevanja tekućine za kasnije odlaganje.

Metode za čišćenje Podići branu. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spremnike.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

Opća higijena Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu.

Klasa skladištenja (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

Granice izloženosti Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Biološki granice izloženosti na radnom mjestu Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa.

Izvedena razina bez učinka (DNEL) - radnici Nikakve informacije nisu dostupne

Izvedena razina bez učinka (DNEL) - javnost Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Naziv kemikalije	Slatkovodni	Slatka voda (povremeno ispuštanje)	Morska voda	Morska voda (povremeno ispuštanje)	Zrak
RED 254 (CI:56110) 84632-65-5	10 mg/L	1 mg/L	1 mg/L	-	-

Naziv kemikalije	Slatkovodni talog	Morski talog	Pročišćavanje kanalizacije	Tlo	Hranidbeni lanac
------------------	-------------------	--------------	----------------------------	-----	------------------

Naziv kemikalije	Slatkovodni talog	Morski talog	Pročišćavanje kanalizacije	Tlo	Hranidbeni lanac
RED 254 (CI:56110) 84632-65-5	377 mg/kg sediment dw	37.7 mg/kg sediment dw	1 mg/L	1 mg/kg soil dw	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor	Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.
Osobna zaštitna oprema	
Zaštita očiju/lica	Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).
Zaštita ruku	Nositi zaštitne rukavice.
Zaštita tijela i kože	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Zaštita dišnog sustava	Koristiti prikladnu zaštitu organa za disanje. Posavjetujte se s industrijskim higijeničarom kako biste odredili odgovarajuću zaštitu dišnog sustava za vašu specifičnu upotrebu ovog materijala.
Termičke opasnosti	Nikakve informacije nisu dostupne.
Opća higijena	Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Vodena otopina	
Fizičko stanje	Tekućina	
Boja	Smeđe	
Miris	Bez mirisa	
Prag mirisa	Nije primjenljivo	
Svojstvo	Vrijednosti	Napomene • Metoda
Talište / ledište	Not applicable (aqueous mixture) / Approximately 0 °C	Ni jedan nije poznat
Početna točka vrenja i područje vrenja	> 100 °C	Procijenjeno na temelju podataka o komponentama
Zapaljivost	Water-based mixture	Nije primjenljivo
Granica zapaljivosti u zraku		Nije primjenljivo
Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Non-flammable liquid	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Non-flammable liquid	
Plamište	> 92 °C	Procijenjeno na temelju podataka o komponentama
Temperatura samozapaljenja	Water-based mixture	Nije primjenljivo
Temperatura raspada		Nije primjenljivo
pH	7.5 - 8.5	@ .? °C
pH (kao vodena otopina)	7.5 - 8.5	Ni jedan nije poznat
Kinematska viskoznost	Not relevant for non-hazardous mixture	Nije primjenljivo
Dinamička viskoznost	Not determined - Not required for classification	Nije primjenljivo

Topljivost u vodi	Raspršivo	Topiv u vodi Nije primjenljivo
Topljivost(i)	Širi se u vodi	Nije primjenljivo
Koeficijent raspodjele	Not applicable - mixture	Nije primjenljivo
Tlak pare	Not relevant for liquid mixture at ambient conditions	Nije primjenljivo
Relativna gustoća	1.0 1.2	Nije primjenljivo
Gustoća rasutog tereta	Not applicable - liquid product	
Gustoća tekućine	~1.0 – 1.2 g/cm ³	
Relativna gustoća pare	Not applicable - non-volatile liquid	Nije primjenljivo
Svojstva čestice		
Veličina čestice	Not determined - pigments present as insoluble solids in dispersion	
Raspodjela veličina čestice	Not relevant for liquid pigment dispersion	

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nije primjenljivo

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Nije primjenljivo.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji.

Osjetljivost na statičko pražnjenje Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe. Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja**Informacije o proizvodu**

Udisanje	Nema poznatih učinaka pod normalnim uvjetima uporabe. Nije očekivani način izloženosti.
Kontakt s očima	Specifični podatak testa za tvari ili smjese nije dostupan.
Dodir kože	Uzrokuje blago nadraživanje kože. Nema poznatih učinaka pod normalnim uvjetima uporabe.
Gutanje	Na osnovu dostavljenih informacija nije poznat nikakav učinak. Nije očekivani način izloženosti.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
-----------------	--

Akutna toksičnost**Numeričke mjere toksičnosti****Za smjesu su izračunate sljedeće ATE vrijednosti**

ATEmix (oralno)	150,406.20 mg/kg
ATEmix (dermalno)	60,162.50 mg/kg
ATEmix (udisanje - plin)	99,999.00 ppm
ATEmix (udisanje - para)	99,999.00 mg/L
ATEmix (udisanje - prašina/maglica)	99,999.00 mg/L

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože	Razvrstavanje se temelji na metodama obračuna smjese na temelju podataka o komponenti. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Razvrstavanje se temelji na metodama obračuna smjese na temelju podataka o komponenti. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	Razvrstavanje se temelji na metodama obračuna smjese na temelju podataka o komponenti. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na zametne stanice	Razvrstavanje se temelji na metodama obračuna smjese na temelju podataka o komponenti. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Karcinogenost	Razvrstavanje se temelji na metodama obračuna smjese na temelju podataka o komponenti. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	Razvrstavanje se temelji na metodama obračuna smjese na temelju podataka o komponenti. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
TCOJ - jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav. Razvrstavanje se temelji na metodama obračuna smjese na temelju podataka o komponenti. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

TCOP - ponavljano izlaganje Razvrstavanje se temelji na metodama obračuna smjese na temelju podataka o komponenti. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2.2. Ostale informacije

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost Štetno za vodeni okoliš. Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

12.2. Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Nikakve informacije nisu dostupne.

12.4. Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12.7. Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

PMT ili vPvM svojstva Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. Ukloniti otpad u skladu sa zakonodavstvom o okolišu.

Zagađena ambalaža Ne koristiti ponovno prazne spremnike.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

IATA

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj Nije regulirano
 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano
 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano
 14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano
 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo
 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
 Posebne odredbe Ne postoji

IMDG

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj Nije regulirano
 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano
 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano
 14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano
 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo
 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
 Posebne odredbe Ne postoji
 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a Nikakve informacije nisu dostupne

RID

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj Nije regulirano
 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano
 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano
 14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano
 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo
 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
 Posebne odredbe Ne postoji

ADR

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj Nije regulirano
 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano
 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano
 14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano
 14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo
 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
 Posebne odredbe Ne postoji

ADN

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj Nije regulirano
 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano
 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano
 14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano
 14.5 Opasnost za okoliš Nije primjenljivo
 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
 Posebne odredbe Ne postoji

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

15.1.1. EU-uredbe

U skladu sa svim primjenjivim propisima

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), osnivanju Europske agencije o kemikalijama, dopunska Direktiva 1999/45/EZ i ukidajuća uredba Vijeća (EEZ) br. 793/93 i uredba Komisije (EZ) br. 1488/94 kao i direktiva Vijeća 76/769/EEZ i direktive Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/2081 od 14. prosinca 2020. o izmjeni Priloga XVII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH u) u boje za tetoviranje ili trajna šminka, Službeni list Europske unije od 15. prosinca 2020, L 423/6. Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006. Nije razvrstano kao opasno, u skladu s kriterijima Smjernice(a) 67/548/EEZ i/ili 1999/45/EZ. Uredba o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008. Službeni list Europske unije 27.7.2012, br. L 201/60. Classification EC 67/548 or EC 1999/45

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijekova (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

Nacionalni propisi**Pravilnik o zabrani kemikalija (ChemVerbotsV)**

Nije primjenljivo.

TRGS 905

Nije primjenljivo

Europska unija

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Ovlaštenja i/ili ograničenja uporabe:

Uporaba ograničena. Vidjeti stavku: 3.

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 2024/590

Nije primjenljivo

Stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva (2019/1148)

Nije primjenljivo.

Međunarodni popisi

TSCA	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
DSL/NDL	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
EINECS/ELINCS	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
ENCS	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
IECSC	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
KECL	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
PICCS	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
AIIC	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
NZIoC	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha
TCSI	Kontaktirati dobavljača za status usklađenosti zaliha

Natpis:

- TSCA** - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država
DSL/NDL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari
EINECS/ELINCS - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari
ENCS - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari
IECSC - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari
KECL - Korejski postojeći popis kemikalija
PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija
NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija
TCSI - Popis kemijskih tvari u Tajvanu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti**Izvješće o sigurnosti kemikalije**

Procjena sigurnosti kemikalije nije potrebna za ovu tvar

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- P261 - Izbjegavati udisanje prašine, dima, plina, magle, pare i aerosola
P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru
P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje
P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika
P403 + P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku
P405 - Skladištiti pod ključem
P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima, ako je primjenljivo

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Popis može uključivati fraze koje se nisu primjenjive na ovaj proizvod

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
AIDII	Italijanska Udruga industrijskih higijeničara
ADN	Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima (Europa)
ADR	Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (Europa)
AIIC	Australski popis industrijskih kemikalija
ATE	Procjena Akutne Toksičnosti
ASTM	Američko udruženje za ispitivanje materijala
bar	Biološke referentne vrijednosti za kemijske spojeve u radnom prostoru
BAT	Vrijednosti biološke tolerancije za profesionalnu izloženost
BEL	Biološke granice izloženosti
bw	Tjelesna težina
Vršna vrijednost	Maksimalna granična vrijednost
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008
CMR	karcinogen, mutagen ili reproduktivni otrov
DFG	Njemačka istraživačka zaklada
DOT	Ministarstvo prometa (Sjedinjene Države)
DSL	Lista domaćih tvari (Kanada)
ECHA	Europska agencija za kemikalije
EC Broj	Broj Europske zajednice
EmS	Raspored za hitne slučajeve
ENCS	Postojeće i nove kemijskih tvari (Japan)
EPA	SAD Agencija za zaštitu okoliša (Environmental Protection Agency)
EWC	Europske oznake otpada
GHS	Globalno harmonizirani sustav
IARC	Međunarodna agencija za istaživanje raka
IATA	Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika
IBC	Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u različenom stanju
ICAO	Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo
IECSC	Popisna lista postojećih kemijskih tvari u Kini
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
IMO	Međunarodna pomorska organizacija
ISO	Međunarodna organizacija za normizaciju
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
LC50	Pogubna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD50	Pogubna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
MAK	Maksimalna koncentracija na radnom mjestu
MAL	Mjerenje tehničkih potreba za higijenskim zrakom
MARPOL	Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
MDLPS	Ministarstvo rada i socijalne politike
n.d.n.	Nije drugačije specificirano
NOAEC	Koncentracija bez opaženog štetnog učinka
NOAEL	Razina bez opaženog štetnog učinka
NOELR	Stopa opterećenja bez opazivog učinka
NZIoC	Novozelandska popisna lista kemikalija
OECD	Organizacija za privrednu suradnju i razvoj
OEL	Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar
PICCS	Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari
PMT	Postojana, pokretna i otrovna
PPE	Osobna zaštitna oprema
QSAR	Kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH	Uredba za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija (REACH) (EC 1907/2006)
RID	Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (Europa)

SADT	Temperatura samoubrzavajućeg raspadanja
SAR	Odnos strukture i aktivnosti
STL	Sigurnosno tehnički list
SL	Granična koncentracija na površini
STEL	Granica kratkotrajne izloženosti
TCOP RE	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
TCOJ SE	Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
SVHC	Tvar vrlo visoke skrbi
TCSI	Popis kemijskih tvari u Tajvanu
TDG	Prijevoz opasne robe (Kanada)
TRGS	Tehnički propisi za opasne tvari
TSCA	Zakon o kontroli toksičnih tvari (Sjedinjene Države)
TWA	Time-Weighted Average (vremenski prosjek)
UN	Ujedinjeni narodi
VOC	Hlapljivi organski spojevi
vPvB	vrlo postojane i vrlo bioakumulativne
vPvM	vrlo postojane i vrlo pokretne
As	Alergenska tvar
C	Karcinogen
DS	Dermalni senzibilizator
Ot	Ototoksikant
pOt	Ototoksikant - potencijalno uzrokuje poremećaje sluha
PS	Izazivač preosjetljivosti putem svjetlosti
RS	Izazivač preosjetljivosti dišnih putova
S	Izazivač preosjetljivosti
poS	Senzibilizator - može izazvati profesionalnu astmu
Sa	Jednostavni asfiksiant
Sd	Oznaka opasnosti po kožu
pSd	Oznaka kože - mogućnost kožne apsorpcije
Sdv	Oznaka kože - upražnjeno
Sk	Napomena za kožu
dSk	Napomena za kožu - opasnost od kožne apsorpcije
pSk	Napomena za kožu - mogućnost kožne apsorpcije

Postupak razvrstavanja		
Razvrstavanje prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP]		Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost		Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost		Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin		Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin		Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica		Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože		Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko		Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše		Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom		Metoda proračuna
Mutageničnost		Metoda proračuna
Karcinogenost		Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost		Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje		Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje		Metoda proračuna
Opasno za vodeni okoliš – kronična toksičnost		Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu		Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije		Metoda proračuna
Ozon		Metoda proračuna

Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

SAD Agencija za registar otrovnih tvari i bolesti (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Agencija za zaštitu okoliša SAD ChemView baza podataka
Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)
Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)
Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)
SAD Agencija za zaštitu okoliša (Environmental Protection Agency)
Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))
Savezni Zakon o insekticidima, fungicidima i rodenticidima Agencije za zaštitu okoliša SAD
Agencija za zaštitu okoliša SAD Kemikalije visokog obujma proizvodnje
Časopis o istraživanju hrane (Food Research Journal)
Baza podataka opasnih tvari
Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
Japan Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australaska nacionalna shema za prijavu i procjenu industrijskih kemikalija (NICNAS)
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
Nacionalna medicinska knjižnica
Američki Nacionalni toksikološki program (NTP)
Novozelandska baza podataka za razvrstavanje i informaciju o kemikalijama (CCID)
Međunarodna Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti
Međunarodna Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Program kemikalija visokog obujma proizvodnje
Međunarodna Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) Skup podataka probirnih informacija
Svjetska zdravstvena organizacija (World Health Organization, WHO) Ujedinjenih naroda

Datum revizije

26-svi-2026

Sigurnosno-tehnički list prema Pravilniku (EC) Br 1907/2006 (REACH)

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista