ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identifikacija smjese:

Trgovački naziv: THINNER AUTOREFINISHING MEDIUM-SPEEDY

Trgovačka šifra: L0000741

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

Preporučena uporaba: premazi i boje, razrjeđivači, sredstva za skidanje boje

Razrjeđivač za proizvode za lakiranje

Tekućina

Profesionalna uporaba; industrijska uporaba; uporaba od strane potrošača

Uporabe koje se ne preporučuju: nije primjenjivo.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italija

Telefon: +39031586111

E-pošta: safety@lechler.eu

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja: +385 1 2348 342 (informacije dostupne 0 – 24 sata na hrvatskom i engleskom jeziku)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina i para.
Skin Irrit. 2	Nadražuje kožu.
Eye Irrit. 2	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
STOT SE 3	Može nadražiti dišni sustav.
STOT SE 3	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
STOT RE 2	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
Asp. Tox. 1	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Aquatic Chronic 3	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Štetni fizikalno-kemijski učinci na zdravlje ljudi i okoliš:

Nema drugih opasnosti

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami opasnosti i oznaka opasnosti



Opasnost

Oznake upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P331 NE izazivati povraćanje.

P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti suhi pijesak, suho kemijsko sredstvo ili pjenu otpornu na alkohol.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Sadrži:

ksilen

n-butil-acetat

2-etoksi-1-metiletil-acetat

Posebne odredbe prema Prilogu XVII. Uredbe REACH i naknadnim izmjenama:

Nijedna

2.3. Ostale opasnosti

Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Prema kriterijima Uredbe REACH nijedna tvar nije PBT ni vPvB.

Svojstva endokrine disrupcije – toksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s člankom 57. točkom (f) Uredbe REACH, Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili većim.

Svojstva endokrine disrupcije – ekotoksičnost

Tvar/smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s člankom 57. točkom (f) Uredbe REACH, Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili većim.

Ostale opasnosti: nema drugih opasnosti

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese

Identifikacija smjese: THINNER AUTOREFINISHING MEDIUM-SPEEDY

Opasni sastojci u smislu Uredbe CLP i njihovo razvrstavanje:

Količina	Naziv	Identifikacijski broj	Razvrstavanje	Registracijski broj
≥40 – ≤50 %	ksilen	CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥30 – ≤40 %	n-butil-acetat	CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
≥20 – ≤25 %	2-etoksi-1-metiletil-acetat	CAS: 54839-24-6 EC: 259-370-9 Index: 603-177-00-8	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475116-39

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju dodira s kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i ako se to samo sumnja, odmah oprati s puno tekuće vode i, prema potrebi, sapunom.

Oprati cijelo tijelo (tuširanjem ili kupanjem).

Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i sigurno je zbrinuti.

U slučaju dodira s kožom odmah oprati s puno vode i sapuna.

U slučaju dodira s očima:

U slučaju dodira s očima ispirati ih vodom dovoljno dugo, držeći vjeđe otvorenima, a zatim odmah zatražiti pomoć oftalmologa. Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne izazivati povraćanje; zatražiti liječničku pomoć i pokazati ovaj sigurnosno-tehnički list i oznake opasnosti s naljepnice.

U slučaju udisanja:

U slučaju udisanja odmah zatražiti savjet liječnika i pokazati spremnik ili naljepnicu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

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

U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba odmah se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosno-tehnički list).

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

U slučaju požara: za gašenje rabiti suhi pijesak, suho kemijsko sredstvo ili pjenu otpornu na alkohol.

Sredstva za gašenje koja se iz sigurnosnih razloga ne smiju upotrebljavati:

Nema posebnih.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i izgaranju.

Izgaranjem nastaje gust dim.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Upotrebljavati odgovarajuću opremu za zaštitu dišnih putova.

Kontaminiranu vodu upotrijebljenu za gašenje požara skupljati odvojeno. Ne ispuštati je u kanalizaciju.

Ako je to sigurno izvedivo, neoštećene spremnike ukloniti iz područja neposredne opasnosti.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Nositi osobnu zaštitnu opremu.

Ukloniti sve izvore paljenja.

Pri izloženosti parama/prašini/aerosolima nositi opremu za zaštitu dišnih putova.

Osigurati odgovarajuće prozračivanje.

Upotrebljavati odgovarajuću zaštitu dišnih putova.

Pridržavati se zaštitnih mjera opisanih u odjeljcima 7. i 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/podzemlje. Spriječiti otjecanje u površinske vode ili kanalizaciju.

Kontaminiranu vodu od pranja zadržati i zbrinuti.

U slučaju istjecanja plina ili prodiranja u vodotoke, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležna tijela.

Prikladan materijal za skupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pijesak.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikladan materijal za skupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pijesak.

Isprati s puno vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Vidjeti i odjeljke 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom i očima te udisanje para i maglica.

Upotrebljavati lokalnu odsisnu ventilaciju.

Prazne spremnike ne upotrebljavati prije nego što se očiste.

Prije pretakanja provjeriti da u spremnicima nema ostataka inkompatibilnih tvari.

Kontaminiranu odjeću treba zamijeniti prije ulaska u prostore za objedovanje.

Tijekom rada ne jesti i ne piti.

Za preporučenu zaštitnu opremu vidjeti i odjeljak 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvijek čuvati u dobro prozračenim prostorima.

Skladištiti na temperaturi između 5 °C i 35 °C. Držati dalje od otvorenog plamena i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje suncu.

Držati dalje od otvorenog plamena, iskri i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje suncu.

Inkompatibilni materijali:

Nema posebnih.

Upute za skladišne prostore:

Hladni i odgovarajuće prozračeni.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebnih uporaba

Posebna rješenja za industrijski sektor

Nema posebnih uporaba

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (OEL)

	Vrsta OEL		Granične vrijednosti profesionalne izloženosti
ksilen CAS: 1330-20-7	ACGIH		Dugotrajno: 20 ppm A4, BEI – nadraživanje gornjih dišnih putova i očiju; hematološki učinci; oštećenje središnjeg živčanog sustava
	EU		Dugotrajno: 221 mg/m3 - 50 ppm; kratkotrajno: 442 mg/m3 - 100 ppm Vrsta: indikativna 2000/39/EZ
	EU		Upućuje na mogućnost znatne apsorpcije kroz kožu
	OEL	HRVATSKA	Dugotrajno: 221 mg/m3 - 50 ppm; kratkotrajno: 442 mg/m3 - 100 ppm Razvrstano kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je ta napomena navedena u direktivama
n-butil-acetat CAS: 123-86-4	OEL	HRVATSKA	Dugotrajno: 724 mg/m3 - 150 ppm; kratkotrajno: 966 mg/m3 - 200 ppm
	EU		Dugotrajno: 241 mg/m3 - 50 ppm; kratkotrajno: 723 mg/m3 - 150 ppm Vrsta: indikativna 2019/1831/EU
	ACGIH		Dugotrajno: 50 ppm; kratkotrajno: 150 ppm Nadraživanje očiju i gornjih dišnih putova

Biološki indeksi izloženosti

ksilen CAS: 1330-20-7	Biološki pokazatelj: ksilen; razdoblje uzorkovanja: kraj smjene Vrijednost: 1.5 mg/L; medij: krv Napomena: Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
	Biološki pokazatelj: metilhipurna kiselina; razdoblje uzorkovanja: kraj smjene Vrijednost: 1.5 g/l; medij: mokraća Napomena: Novi Zeland. Biological Exposure Indices
	Biološki pokazatelj: ksilen; razdoblje uzorkovanja: kraj smjene Vrijednost: 1.5 mg/L; medij: krv Napomena: Slovačka. Biological Limit Values
	Biološki pokazatelj: zbroj 2-, 3- i 4-metilhipurne kiseline; razdoblje uzorkovanja: kraj smjene Vrijednost: 2000 mg/L; medij: mokraća Napomena: Slovačka. Biological Limit Values
	Biološki pokazatelj: metilhipurna kiselina; razdoblje uzorkovanja: kraj smjene Vrijednost: 3 g/l; medij: mokraća Napomena: Rumunjska. Biological limit values
	Biološki pokazatelj: metilhipurna kiselina (svi izomeri); razdoblje uzorkovanja: kraj smjene Vrijednost: 2 g/l; medij: mokraća Napomena: Slovenija. BAT-values
	Biološki pokazatelj: ksilen; razdoblje uzorkovanja: neposredno nakon izloženosti ili nakon radnog vremena Vrijednost: 1.5 mg/L; medij: krv Napomena: TRGS 903 - Biological limit values

Biološki pokazatelj: metilhipurna kiselina (svi izomeri); razdoblje uzorkovanja: neposredno nakon izloženosti ili nakon radnog vremena
Vrijednost: 2 g/l; medij: mokraća
Napomena: TRGS 903 - Biological limit values

Biološki pokazatelj: metilhipurna kiselina; razdoblje uzorkovanja: posljednja 4 sata smjene
Vrijednost: 2 mg/L; medij: mokraća
Napomena: Južnoafrička Republika. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Biološki pokazatelj: ukupna (o-, m-, p-)metilhipurna kiselina; razdoblje uzorkovanja: kraj smjene; kraj radnog tjedna
Vrijednost: 800 mg/L; medij: mokraća
Napomena: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Biološki pokazatelj: metilhipurna kiselina; razdoblje uzorkovanja: na kraju radnog tjedna / na kraju radnog dana / na kraju smjene
Vrijednost: 1.5 g/l; medij: mokraća
Napomena: Austrija. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Biološki pokazatelj: ksilen; razdoblje uzorkovanja: kraj radnog dana
Vrijednost: 1 mg/L; medij: krv
Napomena: Austrija. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Biološki pokazatelj: metilhipurna kiselina; razdoblje uzorkovanja: na kraju izloženosti, unutar 4 sata
Vrijednost: 2 mg/L; medij: mokraća
Napomena: Kenija. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Biološki pokazatelj: metilhipurna kiselina; razdoblje uzorkovanja: nakon smjene
Vrijednost: 5 milimola po litri; medij: mokraća
Napomena: Finska. Biological limit values

Biološki pokazatelj: metilhipurna kiselina; razdoblje uzorkovanja: neposredno nakon izloženosti ili nakon radnog vremena
Vrijednost: 2 g/l; medij: mokraća
Napomena: Švicarska. Popis vrijednosti BAT

Vrijednosti PNEC

ksilen CAS: 1330-20-7	Put izloženosti: slatka voda; granična vrijednost PNEC: 0,32 mg/l
	Put izloženosti: povremena ispuštanja (slatka voda); granična vrijednost PNEC: 0,32 mg/l
	Put izloženosti: morska voda; granična vrijednost PNEC: 0,32 mg/l
	Put izloženosti: sedimenti slatke vode; granična vrijednost PNEC: 12,46 mg/kg
	Put izloženosti: sedimenti morske vode; granična vrijednost PNEC: 12,46 mg/kg
	Put izloženosti: tlo; granična vrijednost PNEC: 2,31 mg/kg
	Put izloženosti: mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda; granična vrijednost PNEC: 6,58 mg/l
n-butil-acetat CAS: 123-86-4	Put izloženosti: slatka voda; granična vrijednost PNEC: 0,18 mg/l
	Put izloženosti: povremena ispuštanja (slatka voda); granična vrijednost PNEC: 0,36 mg/l
	Put izloženosti: morska voda; granična vrijednost PNEC: 0,01 mg/l
	Put izloženosti: sedimenti slatke vode; granična vrijednost PNEC: 0,98 mg/kg
	Put izloženosti: sedimenti morske vode; granična vrijednost PNEC: 0,09 mg/kg
	Put izloženosti: tlo; granična vrijednost PNEC: 0,09 mg/kg
	Put izloženosti: mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda; granična vrijednost PNEC: 35,6 mg/l
2-etoksi-1-metiletil-acetat CAS: 54839-24-6	Put izloženosti: slatka voda; granična vrijednost PNEC: 2 mg/l
	Put izloženosti: morska voda; granična vrijednost PNEC: 0,2 mg/l
	Put izloženosti: povremena ispuštanja (slatka voda); granična vrijednost PNEC: 2 mg/l
	Put izloženosti: sedimenti slatke vode; granična vrijednost PNEC: 8,2 mg/l
	Put izloženosti: sedimenti morske vode; granična vrijednost PNEC: 0,67 mg/l
	Put izloženosti: mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda; granična vrijednost PNEC: 62,5 mg/l
	Put izloženosti: oralno; granična vrijednost PNEC: 117 mg/l

Izvedena razina izloženosti bez učinka (DNEL)

ksilen CAS: 1330-20-7	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Potrošač: 65,3 mg/m3
	Put izloženosti: oralno; učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Potrošač: 12,5 mg/kg
	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: kratkotrajno, lokalni učinci Profesionalni radnik: 442 mg/kg
	Put izloženosti: dermalno (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Profesionalni radnik: 212 mg/kg
	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Profesionalni radnik: 221 mg/m3
n-butil-acetat CAS: 123-86-4	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Industrijski radnik: 300 mg/m3
	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: kratkotrajno, sistemski učinci Industrijski radnik: 600 mg/m3
	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, lokalni učinci Industrijski radnik: 300 mg/m3
	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: kratkotrajno, lokalni učinci Industrijski radnik: 600 mg/m3
	Put izloženosti: dermalno (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Industrijski radnik: 11 mg/kg suhe tvari (s.t.)
	Put izloženosti: dermalno (ljudi); učestalost izloženosti: kratkotrajno, sistemski učinci Industrijski radnik: 11 mg/kg suhe tvari (s.t.)
	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Potrošač: 35,7 mg/m3
	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: kratkotrajno, sistemski učinci Potrošač: 300 mg/m3
	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, lokalni učinci Potrošač: 35,7 mg/m3
	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: kratkotrajno, lokalni učinci Potrošač: 300 mg/m3
	Put izloženosti: dermalno (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Potrošač: 6 mg/kg suhe tvari (s.t.)
	Put izloženosti: dermalno (ljudi); učestalost izloženosti: kratkotrajno, sistemski učinci Potrošač: 6 mg/kg suhe tvari (s.t.)
	Put izloženosti: oralno (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Potrošač: 2 mg/kg suhe tvari (s.t.)
	Put izloženosti: oralno (ljudi); učestalost izloženosti: kratkotrajno, sistemski učinci Potrošač: 2 mg/kg suhe tvari (s.t.)
2-etoksi-1-metiletil-acetat CAS: 54839-24-6	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: kratkotrajno, sistemski učinci Industrijski radnik: 2366 mg/m3; profesionalni radnik: 2366 mg/kg; potrošač: 1420 mg/m3
	Put izloženosti: udisanje (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Industrijski radnik: 152 mg/m3; profesionalni radnik: 152 mg/m3; potrošač: 181 mg/m3
	Put izloženosti: dermalno (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Industrijski radnik: 103 mg/kg; profesionalni radnik: 103 mg/kg; potrošač: 62 mg/kg
	Put izloženosti: oralno (ljudi); učestalost izloženosti: dugotrajno, sistemski učinci Potrošač: 13,1 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Nositi zaštitne naočale koje dobro prianjaju; ne nositi kontaktne leće.

Zaštita kože:

Nositi odjeću koja osigurava potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

Zaštita ruku:

Nositi zaštitne rukavice koje osiguravaju potpunu zaštitu, npr. od PVC-a, neoprena ili gume.

Zaštita dišnog sustava:

Upotrebljavati odgovarajuću opremu za zaštitu dišnih putova.

Toplinske opasnosti:

Nije primjenjivo.

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Nije primjenjivo.

Tehničke i higijenske mjere

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: tekućina

Boja: bezbojno

Miris: nije primjenjivo

pH: nije relevantno

Kinematička viskoznost: <= 20,5 mm2/sec (40 °C)

Talište/ledište: nije primjenjivo

Početno vrelište i raspon temperatura vrenja: nije primjenjivo

Plamište: 23°C / 60°C

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: nije primjenjivo

Gustoća pare: nije primjenjivo

Tlak pare: nije primjenjivo

Relativna gustoća: 0.89 g/cm3

Topljivost u vodi: nije primjenjivo

Topljivost u ulju: nije primjenjivo

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): nije primjenjivo

Temperatura samozapaljenja: nije primjenjivo

Temperatura raspadanja: nije primjenjivo

Zapaljivost: proizvod je razvrstan kao Flam. Liq. 3 H226

Kinematička viskoznost m2/s (40 °C): <= 20,5 mm2/sec (40 °C)

Viskoznost:

Svojstva čestica:

Veličina čestica: nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Brzina isparavanja: nije primjenjivo

Mješljivost: nije primjenjivo

Vodljivost: nije primjenjivo

Nema drugih relevantnih informacija

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Podaci nisu dostupni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati dodir s oksidirajućim tvarima. Proizvod se može zapaliti.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Toksikološke informacije o proizvodu:

a) akutna toksičnost	Nije razvrstano
	Nije razvrstano
	Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
	ATEmix – dermalno: 2500 mg/kg t.m.
	ATEmix – udisanje (pare): 25 mg/l
b) nagrizanje/nadraživanje kože	Proizvod je razvrstan kao: Skin Irrit. 2 (H315)

c) teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Proizvod je razvrstan kao: Eye Irrit. 2 (H319)
d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutagenost zametnih stanica	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
e) mutageni učinak na zametne stanice	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
g) reproduktivna toksičnost	Nije razvrstano
	Nije razvrstano Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
h) specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje	Proizvod je razvrstan kao: STOT SE 3(H335), STOT SE 3 (H336)
i) specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje	Proizvod je razvrstan kao: STOT RE 2 (H373)
j) opasnost od aspiracije	Proizvod je razvrstan kao: Asp. Tox. 1 (H304)

Toksikološke informacije o glavnim tvarima u proizvodu:

ksilen	a) akutna toksičnost	LD50 oralno, miš = 5627 mg/kg	
		LC50 udisanje, štakor = 6700 ppm 4h	
		LD50 koža, kunić > 5000 mg/kg	
n-butil-acetat	a) akutna toksičnost	LD50 oralno, štakor = 10760 mg/kg	smjernica OECD-a za ispitivanje 423
		LC50 udisanje > 20, mg/l 4h	
		LD50 koža, kunić > 14112, mg/kg	smjernica OECD-a za ispitivanje 402
2-etoksi-1-metiletil-acetat	a) akutna toksičnost	LD50 oralno, štakor > 5000	smjernica OECD-a za ispitivanje 401
		LC50 udisanje maglica, štakor > 6,99 4h	smjernica OECD-a za ispitivanje 403

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije:

Tvar/smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s člankom 57. točkom (f) Uredbe REACH, Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili većim.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Upotrebljavati u skladu s dobrom radnom praksom i izbjegavati ispuštanje proizvoda u okoliš.

Ekotoksikološke informacije:

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Popis ekotoksikoloških svojstava proizvoda

Proizvod je razvrstan kao: Aquatic Chronic 3 (H412)

Popis ekotoksikoloških svojstava sastojaka

Sastojak	**Identifikacijski broj**	**Ekotoksikološke informacije**
ksilen	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akutna toksičnost za vodeni okoliš: LC50 ribe Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2,6 mg/L 96 H

		a) Akutna toksičnost za vodeni okoliš: IC50 beskralježnjaci Daphnia magna (water flea) = 1 mg/L 24 H e) Toksičnost za biljke: EC0 alge Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0,44 mg/L 72 H b) Kronična toksičnost za vodeni okoliš: NOEC ribe Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1,3 mg/L 56 D e) Toksičnost za biljke: alge Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4,36 mg/L 72 H
n-butil-acetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akutna toksičnost za vodeni okoliš: LC50 ribe Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H, smjernica OECD-a za ispitivanje 203 a) Akutna toksičnost za vodeni okoliš: EC50 beskralježnjaci Daphnia magna (water flea) = 44 mg/L 48 H, smjernica OECD-a za ispitivanje 202 e) Toksičnost za biljke: EC50 alge Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H, smjernica OECD-a za ispitivanje 201 c) Toksičnost za bakterije: IC50 mikroorganizmi Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H
2-etoksi-1-metiletil-acetat	CAS: 54839-24-6 - EINECS: 259-370-9 - INDEX: 603-177-00-8	a) Akutna toksičnost za vodeni okoliš: LC50 ribe Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 140 mg/L 96 H, smjernica OECD-a za ispitivanje 203 a) Akutna toksičnost za vodeni okoliš: EC50 beskralježnjaci Daphnia magna (water flea) = 110 mg/L 48 H, smjernica OECD-a za ispitivanje 202 e) Toksičnost za biljke: EC50 alge Desmodesmus subspicatus (green algae) > 100 mg/L 72 H, smjernica OECD-a za ispitivanje 201 c) Toksičnost za bakterije: EC10 mikroorganizmi Pseudomonas putida = 560 mg/L 16 H b) Kronična toksičnost za vodeni okoliš: NOEC beskralježnjaci Daphnia magna (water flea) >= 100 mg/L 21 D a) Akutna toksičnost za vodeni okoliš: NOEC ribe Oryzias latipes (orange-red killifish) = 47,5 mg/L 96 H e) Toksičnost za biljke: NOEC alge Desmodesmus subspicatus (green algae) >= 100 mg/L 72 H

12.2. Postojanost i razgradivost

Nije primjenjivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije primjenjivo.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nije primjenjivo.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Nema tvari PBT ni vPvB prisutnih u koncentraciji >= 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s člankom 57. točkom (f) Uredbe REACH, Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605 u koncentracijama od 0,1 % ili većim.

12.7. Ostali štetni učinci

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ako je moguće, oporabiti. Predati ovlaštenim postrojenjima za zbrinjavanje ili na spaljivanje u kontroliranim uvjetima. Postupati u skladu s važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

1263

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR – otpremno ime: BOJAMA SRODNE TVARI

IATA – otpremno ime: BOJAMA SRODNE TVARI

IMDG – otpremno ime: BOJAMA SRODNE TVARI

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR – razred: 3

IATA – razred: 3

IMDG – razred: 3

14.4. Skupina pakiranja

ADR – skupina pakiranja: III

IATA – skupina pakiranja: III

IMDG – skupina pakiranja: III

14.5. Opasnosti za okoliš

Količina toksičnih sastojaka: 0.00

Količina vrlo toksičnih sastojaka: 0.00

Onečišćivač mora: ne

Onečišćivač okoliša: ne

IMDG – EmS: F-E, S-E

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Cestovni i željeznički prijevoz (ADR-RID):

Izuzeće od ADR-a:

ADR – listica opasnosti: 3

ADR – identifikacijski broj opasnosti: -

ADR – posebne odredbe: 163 367 650

ADR – prijevozna kategorija (oznaka ograničenja za tunele): 3 (E)

Zračni prijevoz (IATA):

IATA – putnički zrakoplov: 355

IATA – teretni zrakoplov: 366

IATA – listica opasnosti: 3

IATA – sporedna opasnost: -

IATA – ERG: 3L

IATA – posebne odredbe: A3 A72 A192

Pomorski prijevoz (IMDG):

IMDG – slaganje i rukovanje: kategorija A

IMDG – odvajanje: -

IMDG – sporedna opasnost: -

IMDG – posebne odredbe: 163 223 367 955

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Direktiva 98/24/EZ (rizici povezani s kemijskim sredstvima na radu)

Direktiva 2000/39/EZ (indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti)

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EZ) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) br. 758/2013

Uredba (EU) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EU) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EU) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EU) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EU) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EU) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EU) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EU) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EU) br. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Uredba (EU) br. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Uredba (EU) br. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Uredba (EU) br. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Uredba (EU) br. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Uredba (EU) br. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Uredba (EU) br. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Uredba (EU) br. 2020/878
Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane tvari u skladu s Prilogom XVII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i naknadnim izmjenama:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3, 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: 75

Odredbe Direktive 2012/18/EU (Seveso III):

Kategorija Seveso III prema Prilogu 1., dio 1.	Granična količina za niži razred (u tonama)	Granična količina za viši razred (u tonama)
Proizvod pripada kategoriji: P5c	5000	50000

Uredba (EU) br. 649/2012 (Uredba PIC)

Nijedna tvar nije navedena.

Njemačka klasifikacija opasnosti za vode:

2: znatno onečišćuje vode

Tvari SVHC:

Nema dostupnih podataka

DIREKTIVA 2010/75/EU (Direktiva o hlapivim organskim spojevima)

Hlapivi organski spojevi – HOS = 100.00 %

Hlapivi organski spojevi – HOS = 885.00 g/L

Procijenjeni ukupni sadržaj vode: 0.00 %

Procijenjeni ukupni sadržaj suhe tvari: 0.00 %

Skladišni razred (TRGS 510)

Skladišni razred (TRGS 510): zapaljive tekuće tvari

Razvrstavanje prema VbF-u

Razvrstavanje prema VbF-u: A II – plamište od 21 °C do 55 °C, pri 15 °C ne miješa se s vodom

Mal-kod (Danska)

Mal-kod (Danska)	Mal-faktor	Mjerna jedinica	Status/broj revizije	Regulatorna osnova
4 - 3	2.455	m3 zraka/10 g	1993	Administrativno utvrđeni MAL-faktori

Biocidi

UREDBA (EU) br. 528/2012

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti za smjesu nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Oznaka	Opis
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka	Razred i kategorija opasnosti	
2.6/3	Flam. Liq. 3	Zapaljiva tekućina, 3. kategorija
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutna toksičnost (udisanje), 4. kategorija
3.10/1	Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija
3.2/2	Skin Irrit. 2	Nadraživanje kože, 2. kategorija
3.3/2	Eye Irrit. 2	Nadraživanje očiju, 2. kategorija
3.8/3	STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje, 3. kategorija

3.9/2	STOT RE 2	Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje, 2. kategorija
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Opasno za vodeni okoliš – kronična toksičnost, 3. kategorija

Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP):

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	Postupak razvrstavanja
2.6/3	Na temelju podataka iz ispitivanja
3.2/2	Računska metoda
3.3/2	Računska metoda
3.8/3	Računska metoda
3.8/3	Računska metoda
3.9/2	Računska metoda
3.10/1	Računska metoda
4.1/C3	Računska metoda

Ovaj dokument izradila je tehnički stručna osoba za sigurnosno-tehničke listove koja je za to odgovarajuće osposobljena.
Glavni bibliografski izvori:

ECDIN – Environmental Chemicals Data and Information Network – Zajednički istraživački centar, Komisija Europskih zajednica
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – osmo izdanje – Van Nostrand Reinold

Ovdje navedene informacije temelje se na našem znanju na gore navedeni datum. Odnose se isključivo na navedeni proizvod i ne predstavljaju jamstvo određenih svojstava.
Korisnik je dužan provjeriti jesu li te informacije prikladne i potpune s obzirom na njegovu specifičnu uporabu.
Ovaj list poništava i zamjenjuje sva prethodna izdanja.
Legenda kratica i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
ATE: Procjena akutne toksičnosti
ATEmix: Procjena akutne toksičnosti (smjese)
BCF: Faktor biokoncentracije
BEI: Biološki indeks izloženosti
BOD: Biokemijska potrošnja kisika
CAS: Chemical Abstracts Service (odjel Američkog kemijskog društva).
CAV: Centar za kontrolu otrovanja
CE: Europska zajednica
CLP: Razvrstavanje, označivanje i pakiranje.
CMR: Karcinogeno, mutageno i reproduktivno toksično
COD: Kemijska potrošnja kisika
COV: Hlapivi organski spoj
CSA: Procjena kemijske sigurnosti
CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti
DMEL: Izvedena razina izloženosti s minimalnim učinkom
DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka.
DPD: Direktiva o opasnim pripravcima
DSD: Direktiva o opasnim tvarima
EC50: Srednja efektivna koncentracija
ECHA: Europska agencija za kemikalije
EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari.
ES: Scenarij izloženosti
GefStoffVO: Uredba o opasnim tvarima, Njemačka.
GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija.
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA: Međunarodno udruženje za zračni prijevoz.
IATA-DGR: Propisi o opasnoj robi Međunarodnog udruženja za zračni prijevoz (IATA).
IC50: Srednja inhibicijska koncentracija
ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
ICAO-TI: Tehničke upute Organizacije međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete.
INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
IRCCS: Znanstveni instituti za istraživanje, bolničko liječenje i zdravstvenu skrb (Italija)

KAFH: KAFH
KSt: Koeficijent eksplozije.
LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 % ispitne populacije.
LD50: Smrtonosna doza za 50 % ispitne populacije.
LDLo: Najniža smrtonosna doza
N.A.: Nije primjenjivo
N/A: Nije primjenjivo
N/D: Nije određeno / nije dostupno
NA: Nije dostupno
NIOSH: Nacionalni institut za zaštitu i zdravlje na radu
NOAEL: Razina bez opaženog štetnog učinka
OSHA: Agencija za sigurnost i zdravlje na radu
PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično
PGK: Uputa za pakiranje
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
PSG: Putnici
RID: Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
STOT: Specifična toksičnost za ciljane organe.
TLV: Granična vrijednost praga.
TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek u 8 sati (standard ACGIH).
vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vode.

Odjeljci izmijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
- ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
- ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara
- ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
- ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost
- ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima