

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 1 od 16

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

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

UFI: JFKT-DCCH-K10N-U6VV

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

Grundiranje

Namjene koje se ne preporučuju

Svaka nepropisna primjena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	Lorencic GmbH Nfg. & Co KG	
Adresa ulice:	Puchstraße 208	
Grad:	A-8055 Graz	
Telefon:	+43 (0) 316 / 47 25 64 1125	Telefaks: +43 (0) 316 / 47 25 64 78
E-mail:	headquarters@lorencic.com	
Internet:	https://www.lorencic.at/	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:+43 (0) 316 47 25 64 1125 (pon-četvrtak, 8:00 – 16:00, petak 08:00-11:30 Uhr)
Nacionalni broj za hitne pozive: (+385 1) 23-48-342**Ostali podaci**

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**butanon; etil-metil-keton
etil-acetat
anhidrid maleinske kiseline

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:**Oznake upozorenja**

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 2 od 16

Oznake obavijesti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261	Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P403+P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
--------	---

2.3. Ostale opasnosti

Svojstva endokrine disrupcije: butanon; etil-metil-ke-ton.

Tkanina je navedena na jednom od popisa endokrinih poremećaja (Popis II, čovjek).

Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1 %) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Tvari u mješavini (>0,1%) ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2. Smjese
Važni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton	85 - < 90 %
	201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
141-78-6	etil-acetat	5 - < 10 %
	205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
108-31-6	anhidrid maleinske kiseline	0,001 - < 0,1 %
	203-571-6 607-096-00-9	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071	

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
78-93-3	201-159-0	butanon; etil-metil-ke-ton	85 - < 90 %
		dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = >2000 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etil-acetat	5 - < 10 %
		dermalno: LD50 = > 20000 mg/kg; oralno: LD50 = 4934 mg/kg	
108-31-6	203-571-6	anhidrid maleinske kiseline	0,001 - < 0,1 %
		dermalno: LD50 = 2620 mg/kg; oralno: LD50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 3 od 16

Ostali podaci

Proizvod ne sadrži SVHC tvari (navedene) >0,1% prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 §59 (REACH)

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima). Uprljanu, natopljenu odjeću odmah skinuti.

Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

Nakon udisanja

Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Uprljanu, natopljenu odjeću odmah skinuti. Oprati s dosta vode. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvjesti ili koja se grči. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidi odjeljke 2 i 11

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

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO₂). Sredstvo za suho gašenje. Pjena otporna na alkohol.
U slučaju velikog požara i velikih količina: Kapljice vode.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati: Plinovi/pare, iritirajući. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim. Moguća je povratno paljenje na veliku udaljenost.

Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

U slučaju velikog požara i velikih količina: evakuirati područje. Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Ne udisati plin/pare/aerosol. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 4 od 16

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Osobu smjestiti na sigurno. Otkloniti sve zapaljive izvore. Prozračivati zahvaćeni prostor. upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (Vidi odjeljak 8.)

Za interventno osoblje

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Opasnost od eksplozije! Prekriti kanalizaciju. spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama). U slučaju izlaza plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za zadržavanje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Prozračivati zahvaćeni prostor. Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.

Za čišćenje

Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

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

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama. Ne udisati plin/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. U zatvorenim sustavima s parom mogu se sakupljati zapaljive pare. Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak. Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Prilikom rukovanja kemikalijama moraju se poštivati uobičajene mjere opreza. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Dalje upute

Higijenske i mjere zaštite: Vidi odjeljak 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

Osigurati dostatno prozračivanje skladišnog prostora.

Osigurati da se iscijeđene tekućine mogu uhvatiti (npr. u kade ili plehove).

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Plin. Eksplozivi. Zapaljive čvrste tvari. Samozapaljive (piroforne) tekuće i krute tvari. Samozapaljive tvari ili smjese. Supstance i smjese koje u dodiru s vodom izlučuju zapaljive plinove. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Amonijev nitrat. Samorazloživi materijali i mješavine. Organski peroksidi. Non-zapaljive otrovne tvari. Radioaktivnih tvari. Infektivne tvari.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 5 od 16

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.
 štititi od: UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vlaga mraz.
 skladišna temperatura: 15 - 25°C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.

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

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
108-31-6	Anhidrid maleinske kiseline	0,1	0,41		GVI	
		0,2	0,8		KGVI	
78-93-3	Butanon; etil-metil-eton	200	600		GVI	
		300	900		KGVI	
141-78-6	Etil-acetat	200	734		GVI	
		400	1468		KGVI	

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
78-93-3	Butanon (etil-metil-eton)	etil-metil-eton (u kreatinina)	2,6 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
78-93-3	butanon; etil-metil-eton			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	1161 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	600 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	106 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	412 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	31 mg/kg tjelesne mase/dan
141-78-6	etil-acetat			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	734 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	sustavno	1468 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	734 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	1468 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	63 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	367 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	734 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	367 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 6 od 16

Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	734 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	37 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	4,5 mg/kg tjelesne mase/dan

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
78-93-3	butanon; etil-metil-keton	
Slatka voda		55,8 mg/l
Morska voda		55,8 mg/l
Slatkovodni sediment		285 mg/kg
Morski sediment		284,7 mg/kg
Sekundarno trovanje		1000 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		709 mg/l
Tlo		22,5 mg/kg
141-78-6 etil-acetat		
Slatka voda		0,24 mg/l
Slatka voda (oslobađanje s prekidima)		1,65 mg/l
Morska voda		0,024 mg/l
Slatkovodni sediment		1,15 mg/kg
Morski sediment		0,115 mg/kg
Sekundarno trovanje		200 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		650 mg/l
Tlo		0,148 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme. Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

preporučeni proizvodi za zaštitu očiju: Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. (EN ISO 16321-1:2022)

Zaštita ruku

Ako se radi o duljem ili češćem dodiru s kožom: Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal: butil-kaučuk.

Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: \geq 480 min. vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): \sim 120 min. (procijenjen)

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive EZ/2016/425 i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 7 od 16

Zaštita tijela

Nositi otpornu na vatru/nezapaljivu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:

Nastaje/stvara se aerosol

Prekoračenje granične vrijednosti

Nedovoljno prozračivanje

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: Kombinirani filtarski uređaj (EN 14387) Tip: A/P1-3

Polumaska ili četvrtmaska: maksimalna upotrebna koncentracija za tvari s graničnim vrijednostima: P1-filtar do maks.4-ostruka granična vrijednost; P2-filtar do maks. 10-ostruka granična vrijednost; P3 filter do maks.

30-ostruka granična vrijednost.

Klasa filtera u maski se mora svakako prilagoditi maksimalnoj koncentraciji tvari (plin/para/aerosol/čestice)

koja može nastati tijekom rada s proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se upotrijebiti uređaj za disanje neovisan od okolnog zraka!

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć	
Boja:	bezbojan	
Miris:	voćni	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		76 °C
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		1,8 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:		11,5 vol. %
Plamište:		-4 °C
Temperatura samozapaljenja:		460 °C
Temperatura raspada:		irelevantno
pH:		4
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:		nije određeno
Topljivost u drugim sredstvima za otapanje		nije određeno
Brzina otapanja:		irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	ODJELJAK 12: Ekološke informacije	
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Tlak pare: (Kod 20 °C)		105 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):		~ 0,8 g/cm ³
Gustoća zasipa:		irelevantno
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		irelevantno

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti****Eksplozivna svojstva**

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 8 od 16

Temperatura samozapaljenja

Plin:

nije određeno

Oksidirajuća svojstva

ne/nite jedan.

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:

nije određeno

Test separacije otapala:

nije određeno

Sadržaj otapala:

nije određeno

Količina čvrste tvari:

nije određeno

Stupanj sublimacije:

irelevantno

Stupanj omekšanja:

irelevantno

Točka tečenja:

irelevantno

Dinamična viskoznost:

~ 10 mPa·s

(Kod 20 °C)

Vrijeme istjecanja:

nije određeno

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Mješavina je kemijski stabilna u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

Vidi odjeljak 10.5.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati od topline. Opasnost od eksplozije!

Pri upotrebi može tvoriti eksplozivne/zapaljive smjese para/zrak.

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati: oksidaciono sredstvo, jak. Redukcijsko sredstvo, jako. Jaka kiselina. jake lužine.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema raspoloživih podataka.

Akutna toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
78-93-3	butanon; etil-metil-keton					

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 9 od 16

	oralni	LD50 mg/kg	>2000	Štakor	REACH dosje	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Kunić	REACH dosje	
141-78-6	etil-acetat					
	oralni	LD50 mg/kg	4934	Kunić	REACH dosje	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 mg/kg	> 20000	Kunić	REACH dosje	Similar to one day cuff method of Draize
108-31-6	anhidrid maleinske kiseline					
	oralni	LD50 mg/kg	1090	Štakor	REACH dosje	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 mg/kg	2620	Kunić	REACH dosje	Smyth et al.

Nadraživanje i nagrizanje

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (anhidrid maleinske kiseline)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

butanon; etil-metil-ke-ton (CAS br.: 78-93-3):

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Rezultat: negativan.;

informacije o literaturi: REACH dosje; Reprodiktivna toksičnost: (read-across); Metoda: OECD Guideline 416

(Two-Generation Reproduction Toxicity Study); vrste (pl.): Štakor.; Rezultati: NOAEL = 1644 mg/kg; informacije

o literaturi: REACH dosje; Teratogena toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal

Developmental Toxicity Study); vrste (pl.): Štakor.; Rezultati: NOAEC = 1002 ppm; informacije o literaturi:

REACH dosje

anhidrid maleinske kiseline:

mutagenost in-vitro:

Metoda:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Rezultat: negativan.)

informacije o literaturi: REACH dosje

mutagenost in-vitro:

Metoda: EU Method B.18

Rezultat: negativan.

informacije o literaturi: REACH dosje

Reproduktivna toksičnost:

Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

vrste (pl.): Štakor

Rezultat: NOAEL (P0, P1) = 55 mg/kg; NOAEL (F1) = 55 mg/kg

informacije o literaturi: REACH dosje

Teratogena toksičnost/teratogenost:

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

vrste (pl.): Štakor

Rezultat: NOAEL (fetus) >= 140 mg/kg

Rezultat: NOAEL (Toksičnosti u majke) >= 140 mg/kg

informacije o literaturi: REACH dosje

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 10 od 16

STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (butanon; etil-metil-ke-ton)

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

butanon; etil-metil-ke-ton (CAS br.: 78-93-3):

subkronična inhalacijska toksičnost: Metoda: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day);

Vrste: Štakor. ; Trajanje izloženosti: 90 d. Rezultat: NOAEC = 5014 ppm ; informacije o literaturi: REACH dosje

anhidrid maleinske kiseline:

Subkronična oralna toksičnost:

Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents).

Vrste: Štakor.

Rezultat: LOAEL= 250 mg/kg.

informacije o literaturi: REACH dosje

Opasnost od aspiracije

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema raspoloživih podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije: butanon; etil-metil-ke-ton.

Tkanina je navedena na jednom od popisa endokrinih poremećaja (Popis II).

Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CAS-br.	Ime	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1656	96 h	Pimephales promelas	REACH dosje
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	1982	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH dosje
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 mg/l ()	1150		Pseudomonas putida (16h)	REACH dosje
141-78-6	etil-acetat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH dosje US EPA method E03-05
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	< 9,65	32 d	Pimephales promelas	REACH dosje OECD Guideline 210
	Otrovnost za crustacea	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH dosje other: s
108-31-6	anhidrid maleinske kiseline					
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	74,35	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH dosje OECD Guideline 201
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	42,81	48 h	Daphnia magna	REACH dosje OECD Guideline 202

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 11 od 16

12.2. Postojanost i razgradivost

CAS-br.	Ime	Vrijednost	d	Izvor
	Metoda			
	Evaluaciji			
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	98 %	28	REACH dosje
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).			
141-78-6	etil-acetat			
	other guideline (BOD method 1971)	> 60 %	5	REACH dosje
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)			
108-31-6	anhidrid maleinske kiseline			
	OECD Guideline 301 B	> 90 %	28	REACH dosje
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)			

12.3. Bioakumulacijski potencijal**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton	0,29
141-78-6	etil-acetat	0,68
108-31-6	anhidrid maleinske kiseline	-2,61

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
141-78-6	etil-acetat	30	Leuciscus idus melanotus	REACH dosje

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

zbrinjavanje sukladno službenim propisima Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema (EWC) Europskom katalogu otpada.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno (EWC) Europskom katalogu otpada:

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

070304 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od PFDU organskih boja i pigmenata (isključujući 06 11); ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matične otopine; opasni otpad

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 12 od 16

Ključni broj otpada - iskorišteni proizvod

070304 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad od PFDU organskih boja i pigmenata (isključujući 06 11); ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matične otopine; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)**

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (butanon; etil-metil-keton)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640D
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E2
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	33
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (butanon; etil-metil-keton)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640D
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E2

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (butanone; ethyl methyl ketone)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 13 od 16

14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

II

3



Marine pollutant:

Posebne odredbe:

Ograničena količina (LQ):

Oslobodena količina:

EmS:

NO

274

1 L

E2

F-E, S-E

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:****14.2. Ispravno otpremno ime prema****UN-u:****14.3. Razred(i) opasnosti pri****prijevozu:****14.4. Skupina pakiranja:**

Naljepnice:

UN 1993

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (butanone; ethyl methyl ketone)

3

II

3



Posebne odredbe:

Ograničena količina (LQ) putnički
zrakoplov:

Passenger LQ:

Oslobodena količina:

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):

IATA-Maksimalna količina - tereta:

A3

1 L

Y341

E2

353

5 L

364

60 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ:

Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Vidi odjeljak 8.

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

irelevantno.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim
emisijama:

< 99 % (< 800 g/l)

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama
i lakovima:

nije određeno

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU
(SEVESO III):

P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

Dodatni savjeti

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z37102LO

Stranica 14 od 16

2020/878)

Smjesa klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3, 40

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti tvari provedeno je za sljedeće tvari u toj smjesi:

butanon; etil-metil-keton

etil-acetat

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Rev. 1,0; Prvo izdanje: 16.05.2023

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 15 od 16

Skraćenice

Flam. Liq: Zapaljive tekućine
Acute Tox: Akutna toksičnost
Skin Corr: Nagrizanje kože
Eye Dam: Teška ozljeda oka
Eye Irrit: Nadraživanje oka
Resp. Sens: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože
STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
STOT RE: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari
UN: United Nations (Ujedinjeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
STOT SE 3; H336	Postupak izračuna

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Primerstift für Putz/Schutzleisten 20ml 20Stk/Kart

Revzija: 16.05.2023

Broj materijalima: Z371020LO

Stranica 16 od 16

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosno-tehnički list odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosno-tehnički list pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosno-tehnički list ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)