

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

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

Trgovačko ime proizvoda : KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Oznaka proizvoda : 0 892 608 01 B

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : RTJ9-V0VF-100T-KMX9

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

Uporaba tvari/pripravka : Punilo
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Zapaljive tekućine, Kategorija 3	H226: Zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

na nerođeno dijete.

Specifična toksičnost za ciljane organe –
jednokratno izlaganje, Kategorija 3

H335: Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe -
ponavljano izlaganje, Kategorija 1

H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produlje-
ne ili ponavljane izloženosti.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni
okoliš, Kategorija 3

H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-
cima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili po-
navljane izloženosti.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvo-
renih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/
zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na
svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slu-
čaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU
OTROVANJA/ liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Stiren
Anhidrid jabučne kiseline

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

2.3 Ostale opasnosti

|| Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2 Smjese
Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Stiren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H335 TCOP 1; H372 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	>= 25 - < 30
Anhidrid jabučne kiseline	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1; H314 Ozlj. oka 1; H318 Resp. senz. 1; H334 Derm. senz. 1A; H317 TCOP 1; H372 (Dišni trakt)	>= 0,001 - < 0,1

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštitna osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Pođite liječniku.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Pođite liječniku.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Pođite liječniku.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može nadražiti dišni sustav.
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.
-

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO₂)
Suhi kemijski prah

- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
- Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtje-

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

vima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.
Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Ne udisati pare.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Osobe koje su već osjetljive na astmu, alergije, kronične ili rekurentne respiratorne bolesti, trebale bi se posavjetovati sa svojim liječnikom o radu s respiratornim iritantima ili senzibilizatorima.
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Samoreagirajuće tvari i smjese

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija
3.0Datum revizije:
06.06.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
4353831-00007Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023
Datum prvog izdanja: 28.05.2019

Organski peroksidi
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
Plinovi
vrlo akutne toksične tvari i smjese

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

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

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Stiren	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	85 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	289 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	306 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	406 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10,2 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	174,25 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	182,75 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	343 mg/kg tjelesne težine/dan
Anhidrid jabučne kiseline	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,4 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	0,8 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,4 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	0,8 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
-------------	-----------------	------------

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4353831-00007 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019

Stiren	Zemlja	0,2 mg/kg
	Talog u moru	0,307 mg/kg
	Talog u slatkoj vodi	0,614 mg/kg
	Postrojenje za obradu fekalija	5 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,04 mg/l
	Morska voda	0,014 mg/l
	Slatka voda	0,028 mg/l
Anhidrid jabučne kiseline	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	0,4281 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	44,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,334 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,0334 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,0415 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Fluorirana guma
Vrijeme prodiranja kemi-
kalije : 480 min
Debljina rukavice : $\geq 0,7$ mm
Indeks zaštite : Razred 6

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4353831-00007 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučениh smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Tip organske pare (A)

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

Izgled : viskozno

Boja : obojeno

Miris : karakterističan

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

pH : Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine

Točka topljenja/Točka topljenja : Nema raspoloživih podataka

Početna točka vrenja i raspon vrenja : 145 °C

Plamište : 33 °C
Metoda: DIN 53213

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : 8,9 %(v)

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : 1,2 %(v)

Tlak pare : 6 hPa (20 °C)

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

Gustoća : 1,15 g/cm³ (20 °C)
Metoda: DIN 53217

Topivost(i)
Topljivost u vodi : djelomično se miješa

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Neprimjenjivo

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Temperatura samozapaljenja	:	480 °C Metoda: DIN 51794
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamička	:	900 mPa s (20 °C)
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica	:	Neprimjenjivo

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Zapaljiva tekućina i para. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom. Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
-----------------	---	--

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Toplina, plamenovi i iskre.
-------------------------------	---	-----------------------------

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati	:	Oksidirajuća sredstva
-----------------------------------	---	-----------------------

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	:	Inhalacija Dodir s kožom Gutanje Dodir s očima
--	---	---

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Stiren:**

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

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): 11,8 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Anhidrid jabučne kiseline:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.090 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 4,35 mg/l
Vrijeme izlaganja: 1 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 2.620 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Sastojci:**Stiren:**

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

Anhidrid jabučne kiseline:

Vrste : Zec
Rezultat : Korozivno nakon 4 sata izloženosti ili manje

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:**Stiren:**

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Anhidrid jabučne kiseline:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih puteva

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Anhidrid jabučne kiseline:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrste : Štakor
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost iritacije dišnih puteva kod ljudi temeljena na ispitivanjima na životinjama

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Stiren:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno

Anhidrid jabučne kiseline:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Stiren:**

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni
Rezultat : pozitivno
Napomene : Mehanizam ili način djelovanja ne može biti relevantan za ljude.

Anhidrid jabučne kiseline:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Rezultat : negativno

Reproduktivna toksičnost

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sastojci:**Stiren:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Trogeneracijska studija reproduktivne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: pozitivno

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4353831-00007 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019

Anhidrid jabučne kiseline:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Može nadražiti dišni sustav.

Sastojci:**Stiren:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Sastojci:**Stiren:**

Ciljni organi : Slušni sustav
Ocjena : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Anhidrid jabučne kiseline:

Načini izloženosti : udisanje (para)
Ciljni organi : Dišni trakt
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.2 mg/l/6h/d ili manje.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Stiren:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 1,28 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.000 - 2.000 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 78 - 100 Tjedni

Anhidrid jabučne kiseline:

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Vrste : Štakor
LOAEL : 100 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor
LOAEL : 0,01 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 28 dana

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Stiren:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Stiren:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,7 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 6,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,28 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 72 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 1,01 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Anhidrid jabučne kiseline:

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 115 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: DIN 38412
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10 - 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 150 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 150 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 44,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 18 h Test za otkrivanje supstancija: Neutraliziran proizvod Metoda: DIN 38 412 Part 8
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Stiren:**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 100 % Vrijeme izlaganja: 28 d
-------------------	---	--

Anhidrid jabučne kiseline:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 93,2 % Vrijeme izlaganja: 11 d Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
-------------------	---	--

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Stiren:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,96
---------------------------------------	---	---------------

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

Anhidrid jabučne kiseline:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -2,61

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci
Proizvod:

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.

Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0 Datum revizije: 06.06.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 4353831-00007 Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN : UN 1866
ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN : OTOPINA SMOLE
ADR : OTOPINA SMOLE
RID : OTOPINA SMOLE
IMDG : RESIN SOLUTION
IATA : Resin solution

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Skupina pakiranja

ADN
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 30
Naljepnice : 3

ADR
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 30
Naljepnice : 3
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D/E)

RID
Skupina pakiranja : III
Klasifikacijski kod : F1
Opasnost br. : 30
Naljepnice : 3

IMDG
Skupina pakiranja : III
Naljepnice : 3

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

EmS Kod	:	F-E, <u>S-E</u>
IATA (Teret)		
Upute o pakiranju (teretni avion)	:	366
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y344
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Flammable Liquids
IATA (Punik)		
Upute o pakiranju (putnički avion)	:	355
Uputa o pakiranju (LQ)	:	Y344
Skupina pakiranja	:	III
Naljepnice	:	Flammable Liquids

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN	
Opasno za okoliš	: ne
ADR	
Opasno za okoliš	: ne
RID	
Opasno za okoliš	: ne
IMDG	
Morski zagađivač	: ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene	:	Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.
----------	---	---

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

	Hlapivi organski spojevi	:	Direktiva 2004/42/EZ HOS sadržaj u g/l: 0 g/l Podkategorija proizvoda: Punilo za duboke površinske nepravilnosti Premazi: Svi tipovi HOS spojevi-granična vrijednost, stupanj 1 (2007): 250 g/l
--	--------------------------	---	---

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije	:	Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj
--------------------	---	---

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Cjelovit tekst H-oznaka

H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H334	: Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproduktivna toksičnost
Resp. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50%

KIT-(VAKU-80)-SMOLA-1000G (Utvrđivač 30 G)

Verzija 3.0	Datum revizije: 06.06.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 4353831-00007	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 28.05.2019
----------------	-------------------------------	---	--

testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Zap. tek. 3	H226
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
Derm. senz. 1	H317
Repr. 2	H361d
TCOJ 3	H335
TCOP 1	H372
Kron. toks. vod. okol. 3	H412

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR