

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Hesse UNA-PUR DE 550

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava

Povrinska obdelava llesa in drugih materialov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Hesse GmbH & Co. KG

Warendorfer Strasse 21

59075 Hamm

Telefonska št. +49 (0) 2381 963-00

Št. telefaksa +49 (0) 2381 963-849

Elektronski naslov rainer.schoenfeld@hesse-lignal.de

1.4. Telefonska številka za nujne primere

+49 (0) 2381 788-612

2. Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

STOT SE 3 H336

Eye Irrit. 2 H319

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Za razlago kratic glej oddelek 16.

Klasifikacija po direktivi EEC 67/548/EGS in 1999/45/ES

Sklicevanje na druge oddelke 2.2. Elementi etikete

2.2. Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

-

Ideogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H336

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

EUH208 Vsebuje metil metakrilat, Utegne izzvati alergično reakcijo.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P309+P315 PRI izpostavljenosti ali slabem počutju: Takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Nevarna sestavina, ki je navedena na etiketi (Uredba (ES) 1272/2008)

vsebuje n-butil acetat;izopropilnega alkohola;aceton

Dodatne informacije

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Označevanje po direktivi EEC 67/548/EGS in 1999/45/ES**Znaki za opozarjanje na nevarnost**

Lahko vnetljivo

R -stavek(stavki)

11 Lahko vnetljivo.

66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Stavek(stavki) 'S'

2 Hraniti izven dosega otrok.

16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

23.6 Ne vdihavati razpršil, hlapov.

33 Preprečiti statično naelektrenje.

46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

Sestavine, ki povzročajo preobčutljivost

vsebuje metil metakrilat

Utegne izzvati alergično reakcijo.

2.3. Druge nevarnosti

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (OBS). Ta zmes ne vsebuje snovi, ki velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (zOzB) (če niso navedene v oddelku 3).

3. Sestava/podatki o sestavinah**Nevarne sestavine (Uredba (ES) št. 1272/2008)****n-butil acetat**

CAS št.	123-86-4	
EINECS št.	204-658-1	
Številka registracije	01-2119485493-29	
Koncentracija	>= 50	%

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Razvrščanje
R10
R66
R67

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 3
STOT SE 3

H226
H336
EUH066

Živčni sistem

ksilen

CAS št. 1330-20-7
EINECS št. 215-535-7
Številka registracije 01-2119488216-32

Koncentracija >= 1 < 9 %

Razvrščanje
R10
Xi, R38
Xn, R20/21

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4

H226
H332

Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju

Acute Tox. 4

H312

Način izpostavljanja: Izpostavljenost kože

Skin Irrit. 2
Asp. Tox. 1

H315
H304

STOT SE 3
STOT RE 2

H335
H373

Dihala
centralni živčni sistem - Jetra -
Ledvice - Lung; Način
izpostavljanja: Izpostavljenost
vdihavanju

4-metilpentan-2-on

CAS št. 108-10-1
EINECS št. 203-550-1
Številka registracije 01-2119473980-30

Koncentracija >= 1 < 8 %

Razvrščanje
R66
Xi, R36/37
Xn, R20
F, R11

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 2
Acute Tox. 4

H225
H332

Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju

Eye Irrit. 2
STOT SE 3

H319
H335

Dihala

EUH066

aceton

CAS št. 67-64-1
EINECS št. 200-662-2
Številka registracije 01-2119471330-49

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Koncentracija \geq 1 < 10 %
 Razvrščanje R66
 R67
 Xi, R36
 F, R11

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H336
 EUH066 Živčni sistem

etilbenzen

CAS št. 100-41-4
 EINECS št. 202-849-4
 Številka registracije 01-2119489370-35
 Koncentracija \geq 1 < 3 %
 Razvrščanje F, R11
 Xn, R20

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225
 Acute Tox. 4 H332 Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju

izopropilnega alkohola

CAS št. 67-63-0
 EINECS št. 200-661-7
 Številka registracije 01-2119457558-25
 Koncentracija \geq 1 < 10 %
 Razvrščanje F, R11
 Xi, R36
 R67

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H336 Živčni sistem

toluen

CAS št. 108-88-3
 EINECS št. 203-625-9
 Številka registracije 01-2119471310-51
 Koncentracija \geq 0,1 < 1 %
 Razvrščanje F, R11
 Xi, R38
 Xn, R48/20
 Xn, R65
 R67
 Repr.Cat.3, R63

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225
 Repr. 2 H361d

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Asp. Tox. 1	H304	
STOT RE 2	H373	
Skin Irrit. 2	H315	
STOT SE 3	H336	Živčni sistem

metil metakrilat

CAS št.	80-62-6			
EINECS št.	201-297-1			
Številka registracije	01-2119452498-28			
Koncentracija	>= 0,1	<	1	%
Razvrščanje	F, R11 Xi, R37/38 R43			

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225	
STOT SE 3	H335	Dihala
Skin Irrit. 2	H315	
Skin Sens. 1	H317	

Nevarne sestavine (smernica 1999/45/EGS)**4-metilpentan-2-on**

CAS št.	108-10-1			
EINECS št.	203-550-1			
Številka registracije	01-2119473980-30			
Koncentracija	>= 1	<	10	%
Razvrščanje	R66 Xi, R36/37 Xn, R20 F, R11			

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225	
Acute Tox. 4	H332	Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H335 EUH066	Dihala

n-butil acetat

CAS št.	123-86-4			
EINECS št.	204-658-1			
Številka registracije	01-2119485493-29			
Koncentracija		>=	50	%
Razvrščanje	R10 R66 R67			

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226	
STOT SE 3	H336 EUH066	Živčni sistem

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

ksilen

CAS št. 1330-20-7
 EINECS št. 215-535-7
 Številka registracije 01-2119488216-32
 Koncentracija ≥ 1 < 10 %
 Razvrščanje R10
 Xi, R38
 Xn, R20/21

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226	
Acute Tox. 4	H332	Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju
Acute Tox. 4	H312	Način izpostavljanja: Izpostavljenost kože
Skin Irrit. 2	H315	
Asp. Tox. 1	H304	
STOT SE 3	H335	Dihala
STOT RE 2	H373	centralni živčni sistem - Jetra - Ledvice - Lung; Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju

etilbenzen

CAS št. 100-41-4
 EINECS št. 202-849-4
 Številka registracije 01-2119489370-35
 Koncentracija ≥ 1 < 10 %
 Razvrščanje F, R11
 Xn, R20

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225	
Acute Tox. 4	H332	Način izpostavljanja: Izpostavljenost vdihavanju

celuloznega nitrata ≤ 12.6 % N

CAS št. 9004-70-0
 Koncentracija ≥ 1 < 10 %
 Razvrščanje E, R3

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Expl. 1.1	H201	
-----------	------	--

izopropilnega alkohola

CAS št. 67-63-0
 EINECS št. 200-661-7
 Številka registracije 01-2119457558-25
 Koncentracija ≥ 1 < 10 %
 Razvrščanje F, R11
 Xi, R36
 R67

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H336	Živčni sistem

N,Nd'-1,6-Hexanediylobis(12-hydroxyoctadecanamide)

CAS št.	55349-01-4
EINECS št.	434-430-9
Številka registracije	01-0000018057-71
Koncentracija	< 0,5 %
Razvrščanje	N, R51/53

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)	
Aquatic chronic 2	H411

acetone

CAS št.	67-64-1
EINECS št.	200-662-2
Številka registracije	01-2119471330-49
Koncentracija	>= 1 < 10 %
Razvrščanje	R66 R67 Xi, R36 F, R11

Klasifikacija (Uredba (ES) št. 1272/2008)	
Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
	EUH066
	Živčni sistem

Druge nevarne sestavine

Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen) (če niso navedene v oddelku 3).

4. Ukrepi za prvo pomoč**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošna navodila**

Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika. Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi. Poškodovanca umaknite na varno.

Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustiti počivati. Pacient naj bo na toplem in naj miruje. V resnih primerih poiščite zdravnika.

Pri stiku s kožo

Takoj umijte/operite z milom in obilo vode. NE uporabljajte topil ali razredčil. Pri trdovratnem draženju kože pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi odstraniti kontaktne leče in takoj spirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Poiščite zdravniško pomoč.

Pri zaužitju

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

NE sprožati bruhanja. Poiščite zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi in znaki vključujejo glavobol, omotico, utrujenost, mišično slabotnost, zaspanost in v skrajnih primerih izgubo zavesti. Visoke koncentracije hlapov/par utegnejo dražiti oči in dihalni sistem ter povzročati narkotične učinke. Tekočina, ki pljuske v oči, utegne povzročiti draženje in reverzibilne poškodbe.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika / Oskrba

Simptomatsko zdravljenje.

5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje

Uporabljajte pršenje z vodo, v alkoholu obstojno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.

Neprimerna sredstva za gašenje požara

Ne uporabljajte kompaktnega vodnega toka, ker se lahko razprši in razširja požar.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ker proizvod vsebuje gorljive organske komponente, bo ogenj proizvajal gost črn dim, ki vsebuje nevarne zgorevalne produkte (glejte poglavje 10). Izpostavljenje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

Ostali podatki

Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo. Standarden postopek za kemijske požare.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Odstranite vse vire vžiga. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izogibati se vdihavanju hlapov/megle/plina.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Izognite se prodiranju v tla. Stopite v stik z lokalnimi upravnimi skupnostmi.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zaježite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom), in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13). Kontaminirana tla in predmete temeljito očistite ob upoštevanju okoljskih predpisov. Čistite z detergenti. Izogibajte se topil. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih vsebnikih.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Informirajte se o varnostnih ukrepih, naštetih v poglavjih 7 in 8.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Navodilo za varno rokovanje

Preprečite tvorbo vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in preprečite koncentracije hlapov, višjih od dovoljenih mejnih vrednosti za izpostavljenje v delovnem okolju. Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu. Uporabljati samo z ustreznim prezračevanjem/osebno zaščito. Zagotovite zadostno prezračevanje. Če je praktično izvedljivo, je to treba doseči z uporabo lokalnih odzračevalnikov in dobrim splošnim odvzemanjem. Če delavec groze koncentracije nad dovoljenimi mejami izpostavljenja, morajo uporabljati primerne odobrene respiratorje. Preprečite stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Za osebno zaščito glejte poglavje 8.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo po tleh. Proizvod se sme uporabljati samo na področjih, kjer so izključene vse odprte luči in drugi viri vžiga. Zmes je lahko statično naelektrana: vedno uporabljajte ozemljitve, če prenašate iz ene posode v drugo. Preprečite nastanek statičnega naelektrenja. Nosite čevlje s prevodnimi podplati. Ne uporabljajte iskrečega orodja. Standarden postopek za kemijske požare.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdrušljivostjo

Zahteve glede skladiščnih področij in vsebnikov

Hranite na področju, kjer so tla odporna proti topilom. Hranite/skladiščite pri sobni temperaturi v originalnem vsebniku. Odprte vsebnike je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokončni legi, da ne puščajo.

Navodila za običajno skladiščenje

Hranite ločeno od oksidantov in močno kislih ali alkalnih materialov.

Razred skladiščenja v skladu s predpisi o varnosti pri delu:

Lahko vnetljivo.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Varovati pred mrazom, toploto in sončno svetlobo. Hraniti ločeno od virov vžiga - Ne kadite. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti

4-metilpentan-2-on

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	83	mg/m ³	20	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	208	mg/m ³	50	ppm(V)
Stanje: 12/2009				

4-metilpentan-2-on

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	83	mg/m ³	20	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	207,5	mg/m ³	50	ppm(V)
Stanje: 01/2010				

n-butil acetat

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	480	mg/m ³	100	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	480	mg/m ³	100	ppm(V)

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2010

ksilen

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	221	mg/m ³	50	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	442	mg/m ³	100	ppm(V)

Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: H; Stanje: 12/2009

ksilen

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	221	mg/m ³	50	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	442	mg/m ³	100	ppm(V)

Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: K; Stanje: 01/2010

etilbenzen

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	442	mg/m ³	100	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	884	mg/m ³	200	ppm(V)

Stanje: 12/2009

etilbenzen

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	442	mg/m ³	100	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	884	mg/m ³	200	ppm(V)

Resorpcija kože / senzibilizacija oz. preobčutljivost: K; Stanje: 01/2010

aceton

Seznam	Directive 2000/39 EG			
Vrednost	1210	mg/m ³	500	ppm(V)

Stanje: 12/2009

aceton

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	1210	mg/m ³	500	ppm(V)

Stanje: 01/2010

izopropilnega alkohola

Seznam	mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost (SL)			
Vrednost	500	mg/m ³	200	ppm(V)
Meja kratkotrajne izpostavljenosti	2000	mg/m ³	800	ppm(V)

Nosečnostna skupina: Y; Stanje: 01/2010

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**n-butil acetat**

Vrednost-tip	DNEL			
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)			
Ekspozicijska doba	Dolgoročno			
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože			
Način učinkovanja	sistemske učinki			
Koncentracija	7			mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna
Način izpostavljanja	skozi dihala

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Način učinkovanja Koncentracija	sistemske učinki 960	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinki 960	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinki 480	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala sistemske učinki 480	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost kože sistemske učinki 3,4	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju sistemske učinki 3,4	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Kratkotrajna skozi dihala sistemske učinki 859,7	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinki 859,7	mg/m ³
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba	DNEL Potrošniki Dolgoročno	

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	102,34	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	102,34	mg/m3

4-metilpentan-2-on

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	208	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	208	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	83	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	83	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	11,8	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	14,7	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
--------------	------	--

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	Potrošniki Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinki 14,7	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Kratkotrajna skozi dihala sistemski učinki 155,2	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinki 155,2	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost kože sistemski učinki 4,2	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju sistemski učinki 4,2	mg/kg/d
ksilen Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost kože sistemski učinki 108	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno Izpostavljenost kože sistemski učinki 180	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno skozi dihala sistemski učinki 14,8	mg/m3

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Kratkotrajna skozi dihala sistemski učinki 174	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinki 174	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala Lokalni učinki 77	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Dolgoročno skozi dihala sistemski učinki 77	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala sistemski učinki 289	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Delavci (poklicni) Kratkotrajna skozi dihala Lokalni učinki 289	mg/m3
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja Koncentracija	DNEL Potrošniki Dolgoročno Izpostavljenost zaužitju sistemski učinki 1,6	mg/kg/d
Vrednost-tip Referenčna skupina Ekspozicijska doba Način izpostavljanja Način učinkovanja	DNEL Delavci (poklicni) Kratkotrajna Izpostavljenost kože Lokalni učinki	

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Koncentracija	174	mg/kg/d
---------------	-----	---------

Silica, amorphous, fumed, cryst.-free

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	4	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	4	mg/m3

izopropilnega alkohola

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	Kronični učinki	
Koncentracija	888	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Kronični učinki	
Koncentracija	500	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Kronični učinki	
Koncentracija	89	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	Kronični učinki	
Koncentracija	26	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	319	mg/kg/d

acetone

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	1210	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	186	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	2420	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	1210	mg/m3

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	62	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	62	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemski učinki	
Koncentracija	200	mg/m3

etilbenzen

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemski učinki	

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Koncentracija	289	mg/m ³
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	77	mg/m ³
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	289	mg/m ³
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	77	mg/m ³
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Delavci (poklicni)	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	18	mg/kg/d
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	174	mg/m ³
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Kratkotrajna	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	Lokalni učinki	
Koncentracija	174	mg/m ³
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	skozi dihala	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	14,8	mg/m ³
Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost kože	

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	108	mg/kg/d

Vrednost-tip	DNEL	
Referenčna skupina	Potrošniki	
Ekspozicijska doba	Dolgoročno	
Način izpostavljanja	Izpostavljenost zaužitju	
Način učinkovanja	sistemske učinki	
Koncentracija	1,6	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**n-butil acetat**

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	0,18	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	saltwater	
Koncentracija	0,018	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	čistilne naprave (STP)	
Koncentracija	35,6	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Voda	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	0,36	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	0,981	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	0,0981	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Igrišče	
Koncentracija	0,0903	mg/kg

4-metilpentan-2-on

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	0,6	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	saltwater	
Koncentracija	0,06	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	1,5	mg/l

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	čistilne naprave (STP)		
Koncentracija	27,5		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Usedlina v sladki vodi		
Koncentracija	8,27		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	slano sediment		
Koncentracija	0,83		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Igrišče		
Koncentracija	1,3		mg/kg
ksilen			
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladkovodno		
Koncentracija	0,327		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	saltwater		
Koncentracija	0,327		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Usedlina v sladki vodi		
Koncentracija	12,46		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	slano sediment		
Koncentracija	12,46		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Igrišče		
Koncentracija	2,31		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	čistilne naprave (STP)		
Koncentracija	6,58		mg/l
izopropilnega alkohola			
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Sladkovodno		
Koncentracija	140,9		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	saltwater		
Koncentracija	140,9		mg/l
Vrednost-tip	PNEC		
Pogoji	občasna javnost		
Koncentracija	140,9		mg/l

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	552	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	552	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Igrišče	
Koncentracija	28	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	čistilne naprave (STP)	
Koncentracija	2251	mg/l

aceton

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	10,6	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	saltwater	
Koncentracija	1,06	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	30,4	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	slano sediment	
Koncentracija	3,04	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Igrišče	
Koncentracija	29,5	mg/kg

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	čistilne naprave (STP)	
Koncentracija	100	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Pogoji	občasna javnost	
Koncentracija	21	mg/l

etilbenzen

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Sladkovodno	
Koncentracija	0,327	mg/l

Vrednost-tip	PNEC	
Tip	Usedlina v sladki vodi	
Koncentracija	12,46	mg/kg

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Vrednost-tip	PNEC		
Tip	Igrišče		
Koncentracija	2,31		mg/kg
Vrednost-tip	PNEC		
Tip	čistilne naprave (STP)		
Koncentracija	6,58		mg/l

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Nadzor izpostavljenosti

Izvajajte tehnične ukrepe, da ne prekoračite mejne poklicne izpostavljenosti. Če je praktično izvedljivo, je to treba doseči z uporabo lokalnih odzračevalnikov in dobrim splošnim odvzemanjem. Če to ne zadošča za vzdrževanje koncentracij delcev in par topila pod OEL, je potrebno nositi primeren respirator.

Zaščita dihal – Pripomba

Pri izpostavljenju megli, razpršenemu materialu ali aerosolu nosite primerno osebno varovalno dihalno opremo in varovalna oblačila. Priporočeni tip filtra: Kombinirani filter: A2-P2 (EN 141, 143, 371)

Zaščita rok

Zaščitne rokavice so v skladu z EN 374.

Material, iz katerega so narejene rokavice

Večslojne rokavice iz

Primeren material Fluorirana guma / butilni kavčuk

To priporočilo velja samo za izdelek, ki je omenjen v varnostnem listu in ki smo ga dobavili ter za uporabo, ki smo jo navedli.

Točen čas prodora lahko dobite od proizvajalca zaščitnih rokavic in tega se je treba držati.

Če se pojavijo kakršni koli znaki razkroja rokavic ali prodora kemikalij skozi rokavice, je treba le-te odstraniti in jih zamenjati z novimi.

Zaščita oči

Zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166

Zaščita telesa

Nositi primerno zaščitno obleko. Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	tekoče
Barva	brezbarvna
Vonj	topilo
Meja zaudarjanja	
Opomba	ni razpoložljivih podatkov
pH vrednost	
Opomba	ni razpoložljivih podatkov
Temperatura tališča	
Opomba	ni razpoložljivih podatkov
Zmrzišče	
Opomba	ni razpoložljivih podatkov
začetno vrelišče in območje vrelišča	
Vrednost	55,8 do 145 °C

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Plamenišče

Vrednost 3 °C

vnetljivost (trdno, plinasto)

ni razpoložljivih podatkov

zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Spodnja eksplozivna meja 0,8 %(V)

Gostota pare

Opomba ni razpoložljivih podatkov

GostotaVrednost 0,9 do 1 g/cm³

Temperatura 20 °C

Topnost v vodi

Opomba ni razpoložljivih podatkov

topnost

Opomba ni razpoložljivih podatkov

porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Opomba ni razpoložljivih podatkov

Temperatura vžiga

Opomba ni razpoložljivih podatkov

temperatura razpadanja

Opomba ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost

Opomba ni razpoložljivih podatkov

Pretočni čas

Vrednost 27 do 33 s

Temperatura 20 °C

Metoda DIN 53211 - 4 mm

Eksplozivne lastnosti

Rezultat ni razpoložljivih podatkov

Oksidacijske lastnosti

Opomba ni razpoložljivih podatkov

10. Obstočnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nobenh posebej omembe vrednih pogojev.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Preprečite toplotni razpad, ne pregrevajte.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota/vročina, plameni in iskre.

temperatura razpadanja

Opomba ni razpoložljivih podatkov

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

10.5. Nezdružljivi materiali

Hranite ločeno od oksidativnih snovi, močno alkalnih in močno kislih materialov, da preprečite eksotermne reakcije.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NO_x), gost črn dim. Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

11. Toksikološki podatki**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Akutna oralna strupenost (Komponente)****4-metilpentan-2-on**

Vrsta	podgana	
LD50	2080	mg/kg
Metoda	OECD 401	

n-butil acetat

Vrsta	podgana	
LD50	14000	mg/kg

ksilen

Vrsta	podgana	
LD50	3523	mg/kg

celuloznega nitrata < =12.6 % N

Vrsta	podgana	
LD50	> 2000	mg/kg
Metoda	OECD 401	

izopropilnega alkohola

Vrsta	podgana	
LD50	4570	mg/kg

aceton

Vrsta	podgana	
LD50	5800	mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

ATE	> 10.000	mg/kg
Metoda	izračunana vrednost (Uredba (ES) 1272/2008)	

Akutna dermalna toksičnost (Komponente)**4-metilpentan-2-on**

Vrsta	kunec	
LD50	> 2000	mg/kg

n-butil acetat

Vrsta	kunec	
LD50	> 14112	mg/kg
Metoda	Limited Test	

ksilen

Vrsta	kunec	
LD50	2000	mg/kg

aceton

Vrsta	kunec	
LD50	20000	mg/kg

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Akutna toksičnost z vdihavanjem

ATE	8,6881	mg/l
Dajanje/Oblika	Prahu/Meglice	
Metoda	izračunana vrednost (Uredba (ES) 1272/2008)	

Akutna toksičnost z vdihavanjem (Komponente)**n-butil acetat**

Vrsta	podgana	
LC50	> 5	mg/l
Ekspozicijska doba	4	h
Dajanje/Oblika	Prahu/Meglice	
Metoda	Limited Test	

4-metilpentan-2-on

Vrsta	podgana	
ATE	1,5	mg/l
Ekspozicijska doba	4	h
Dajanje/Oblika	Prahu/Meglice	
Metoda	Pretvorba	
Opomba	Meglica	

ksilen

ATE	1,5	mg/l
Ekspozicijska doba	4	h
Dajanje/Oblika	Prahu/Meglice	
Metoda	Pretvorba	
Opomba	Meglica	

etilbenzen

ATE	1,5	mg/l
Ekspozicijska doba	4	h
Dajanje/Oblika	Prahu/Meglice	
Metoda	Pretvorba	
Opomba	Meglica	

Preobčutljivost (Komponente)**4-metilpentan-2-on**

Vrsta	morski prašiček
Rezultat	ni preobčutljiv
Metoda	OECD Testna smernica 406

izopropilnega alkohola

Vrsta	morski prašiček
Rezultat	ni preobčutljiv
Opomba	Izpostavljenje hlapom komponente-topila nad dovoljeno mejno koncentracijo za poklicno izpostavljenost utegnejo negativno vplivati na zdravje kot je draženje mukozne membrane in dihalnega sistema ter negativni učinek na ledvice, jetra in centralni

n-butil acetat

Vrsta	morski prašiček
Rezultat	ni preobčutljiv

metil metakrilat

Vrsta	miš
Rezultat	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Subakutna, subkronična in dolgotrajna strupenost (Komponente)**n-butil acetat**

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Absorpcijska pot	skozi dihala		
Vrsta	podgana		
	500		ppm(m)
Ekspozicijska doba	90	d	
Metoda	EPA OTS 798.2450		
Opomba	NOAEC		

Mutagenost (Komponente)**4-metilpentan-2-on**

Rezultat Ni pokazal mutagenih učinkov pri poskusih na živalih.

n-butil acetat

Rezultat Ni mutageno pri Ames testu.

Metoda Ames test

n-butil acetat

Vrsta mammalian

Rezultat Ni pokazal mutagenih učinkov pri poskusih na živalih.

izopropilnega alkohola

Rezultat Ni mutageno pri Ames testu.

Strupeno za razmnoževanje (Komponente)**n-butil acetat**

Vrsta	podgana		
Doza	2000	ppm(m)	
Ekspozicijska doba	90	d	
Rezultat	Ni toksičnosti pri razmnoževanju		
Metoda	OECD 416		
Opomba	NOAEC		

n-butil acetat

Vrsta	podgana		
Doza	1500	ppm(m)	
Rezultat	Ni toksičnosti pri razmnoževanju		
Opomba	LOAEC		

4-metilpentan-2-on

Rezultat Ni toksičnosti pri razmnoževanju

Rakotvornost (Komponente)**4-metilpentan-2-on**

Rezultat Ni pokazal karcinogenih učinkov pri poskusih na živalih.

Ostali podatki

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

12. Ekološki podatki**12.1. Strupenost****Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

Toksičnost za ribe (Komponente)**4-metilpentan-2-on**

Vrsta	Danio rerio (riba zebrica)		
LC50	> 179		mg/l
Ekspozicijska doba	96	h	
Metoda	OECD Testna smernica 203		

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

n-butil acetat

Vrsta Črnoglavi pisanec (Pimephales promelas)
 LC50 18 mg/l
 Ekspozicijska doba 96 h
 Metoda OECD Testna smernica 203

ksilen

Vrsta Oncorhynchus mykiss (Šarenka)
 LC50 2,6 mg/l
 Ekspozicijska doba 96 h
 Metoda OECD Testna smernica 203

ksilen

Vrsta Oncorhynchus mykiss (Šarenka)
 NOEC > 1,3 mg/l
 Ekspozicijska doba 56 d

izopropilnega alkohola

Vrsta Črnoglavi pisanec (Pimephales promelas)
 LC50 9640 mg/l
 Ekspozicijska doba 96 h

aceton

Vrsta Oncorhynchus mykiss (Šarenka)
 LC50 5540 mg/l
 Ekspozicijska doba 96 h

etilbenzen

Vrsta Črnoglavi pisanec (Pimephales promelas)
 LC50 12,1 mg/l
 Ekspozicijska doba 96 h

Strupenost za dafnije (Komponente)**4-metilpentan-2-on**

Vrsta Daphnia magna (Vodna bolha)
 EC50 > 200 mg/l
 Ekspozicijska doba 48 h
 Metoda OECD 202, part 1, static

4-metilpentan-2-on

NOEC 30 do 35 mg/l
 Ekspozicijska doba 21 d

n-butil acetat

Vrsta Daphnia magna (Vodna bolha)
 EC50 44 mg/l
 Ekspozicijska doba 48 h

ksilen

Vrsta Ceriodaphnia Dubia (vodna bolha)
 EC50 > 3,4 mg/l
 Ekspozicijska doba 48 h

ksilen

Vrsta Ceriodaphnia Dubia (vodna bolha)
 NOEC 3,4 mg/l
 Ekspozicijska doba 48 h

Silica, amorphous, fumed, cryst.-free

Vrsta Daphnia magna (Vodna bolha)
 EC50 > 10000 mg/l
 Ekspozicijska doba 24 h

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Metoda	OECD Testna smernica 202		
celuloznega nitrata < =12.6 % N			
Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)		
EC50	> 10000		mg/l
Ekspozicijska doba	48	h	
Metoda	OECD Testna smernica 202		
izopropilnega alkohola			
Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)		
LC50	9714		mg/l
Ekspozicijska doba	24	h	
aceton			
Vrsta	Daphnia pulex (Daphnia pulex)		
EC50	8800		mg/l
Ekspozicijska doba	48	h	
aceton			
Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)		
NOEC	2212		mg/l
Ekspozicijska doba	28	d	
etilbenzen			
Vrsta	Daphnia magna (Vodna bolha)		
EC50	2,1		mg/l
Ekspozicijska doba	48	h	
Strupenost za alge (Komponente)			
4-metilpentan-2-on			
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)		
IC50	400		mg/l
Ekspozicijska doba	96	h	
Vir	Brenntag		
n-butil acetat			
Vrsta	Desmodesmus subspicatus		
EC50	647,7		mg/l
Ekspozicijska doba	72	h	
Vir	Oxea		
ksilen			
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)		
EC50	4,36		mg/l
Ekspozicijska doba	72	h	
Vir	ECHA		
izopropilnega alkohola			
EC50	> 1000		mg/l
Ekspozicijska doba	72	h	
Vir	Bayer/Brenntag/Solvadis		
aceton			
Vrsta	Microcystis aeruginosa		
EC10	530		mg/l
Ekspozicijska doba	8	d	
Vir	Helm		
etilbenzen			
Vrsta	Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)		
EC50	4,6		mg/l
Ekspozicijska doba	72	h	

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

Vir	Brenntag		
Strupenost za bakterije (Komponente)			
n-butil acetat			
Vrsta	Tetrahymena pyriformis		
IC50	356		mg/l
Ekspozicijska doba	40	h	
ksilen			
Vrsta	aktivno blato		
EC50	1000		mg/l
Ekspozicijska doba	15	h	
4-metilpentan-2-on			
Vrsta	Pseudomonas putida		
EC10	275		mg/l
Ekspozicijska doba	16	h	
izopropilnega alkohola			
Vrsta	aktivno blato		
EC50	> 1000		mg/l
Ekspozicijska doba	3	h	
aceton			
Vrsta	aktivno blato		
EC10	1000		mg/l
Ekspozicijska doba	30	min	
etilbenzen			
Vrsta	Pseudomonas putida		
EC5	12		mg/l
Ekspozicijska doba	16	h	

12.2. Obstočnost in razgradljivost**Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

Biotična razgradljivost (Komponente)

n-butil acetat			
Vrednost	90		%
Trajanje poskusa	28	d	
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.		
ksilen			
Vrednost	87,8		%
Trajanje poskusa	28	d	
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.		
celuloznega nitrata < =12.6 % N			
Vrednost	> 60		%
Trajanje poskusa	28	d	
Opomba	Zlahka biorazgradljivo.		
izopropilnega alkohola			
Vrednost	95		%
Trajanje poskusa	21	d	
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.		
aceton			
Vrednost	84		%
Trajanje poskusa	20	d	
Rezultat	Zlahka biorazgradljivo.		

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

etilbenzen

Vrednost	50	%
Trajanje poskusa	28	d
Rezultat	Ni zlahka biorazgradljivo.	
Metoda	67/548/EEC, annex V	

Enostavna razgradljivost (Komponente)**4-metilpentan-2-on**

Vrednost	99	%
Trajanje poskusa	7	d

biokemična potreba po kisiku (BSB) (Komponente)**aceton**

Vrednost	1900	mg/g
Trajanje poskusa	5	d

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda

Opomba ni razpoložljivih podatkov

12.4. Mobilnost v tleh**Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

Mobilnost v tleh

ni razpoložljivih podatkov

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

12.6. Drugi škodljivi učinki**Splošna navodila**

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

Nadaljnje okoljevarstvene informacije

O samem proizvodu ni na voljo nobenih podatkov.

13. Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki****Odpadki iz ostankov**

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov 080111 - odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
 EAK šifra za odstranjevanje odpadkov 200127 - barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi
 Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.
 Preprečite vstop materiala v kanalizacijo ali vodne poti.

Spremenjena izdelka

EAK šifra za odstranjevanje odpadkov 080113 - mulji barv ali lakov, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

EAK šifra za
odstranjevanje odpadkov080115 - vodni mulji, ki vsebujejo barve ali lake in organska
topila ali druge nevarne snovi**Posušeni ostanki**EAK šifra za
odstranjevanje odpadkov

080112 - Odpadne barve in laki, ki niso zajeti v 080111

Kontaminirana embalaža/pakiranjeEAK šifra za
odstranjevanje odpadkov
Izpraznite preostalo vsebino.150110 - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je
onesnažena z njimi

Prazne vsebnike je treba oddati lokalnem reciklatorju.

14. Podatki o prevozu**Kopenski transport ADR****14.1. Številka ZN**

UN 1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

PAINT

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 3

ADR/RID-nalepke 3

14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina II

Posebna določba 640D

Omejena količina 5I

Transportna kategorija 2

Koda za omejitev transporta D/E

skozi tunele

Morski transport IMDG/GGVSee**14.1. Številka ZN**

UN 1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

PAINT

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 3

14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina II

14.5. Nevarnosti za okolje

no

Zračni transport**14.1. Številka ZN**

UN 1263

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

PAINT

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Razred 3

14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina II

15. Zakonsko predpisani podatki**Komponente (Uredba (ES) št. 648/2004)**

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

HOS

HOS (EC) 74,79 % 696,3 g/l

Nehlapljiv delež

Vrednost [%] 25,2

16. Drugi podatki**R-stavki navedeni v oddelku 3**

10	Vnetljivo.
11	Lahko vnetljivo.
20	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
20/21	Zdravju škodljivo pri vdihavanju in v stiku s kožo.
3	Velika nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.
36	Draži oči.
36/37	Draži oči in dihala.
38	Draži kožo.
51/53	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
66	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
67	Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

H-stavki navedeni v oddelku 3

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H201	Eksplozivno; nevarnost eksplozije v masi.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti:
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Kategorija CLP v oddelku 3

Acute Tox. 4	Akutna strupenost, Kategorija 4
Aquatic chronic 2	Nevarno za vodno okolje, kronično, Kategorija 2
Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1
Expl. 1.1	Eksplozivni, Podrazred 1.1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, Kategorija 2
Flam. Liq. 3	Vnetljive tekočine, Kategorija 3
Skin Irrit. 2	Draženje kože, Kategorija 2
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost, Kategorija 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat., Kategorija 3

Okrajšave

ADR - Accord europ, en sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Trgovsko ime: Hesse UNA-PUR DE 550

Verzija: 24 / SL

Datum dopolnjene izdaje: 20.02.2015

Nadomešča različico: 23 / SL

Datum izdaje 02.03.15

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL - Lowest Observed Effect Level
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level
NOEC - No Observed Effect Concentration
NOEL - No Observed Effect Level
OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development
VOC - Volatile Organic Compounds

Spremembe glede na zadnjo verzijo so označene na robu (***) . Ta verzija nadomešča vse prejšnje verzije.

Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka.

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti.

Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

Tukaj vsebovana informacija je osnovana na sedanjem stanju našega znanja in zato ne jamči za določene lastnosti.