

Übersicht

Identität

Bezeichnung: Farbspray
im Ordner: Produkte/Aerosole
SCHEK-Nr.: 35
Material-/Artikel-Nr:

Erstellung / Änderung

erstellt: 30.11.2011 11:24 von Bernd Simmchen
Letzte Änderung: 06.02.2024 09:51 von Bernd Simmchen

Notizen

Es wurde noch kein UFI angegeben

Allgemeines

Stand Legaleinstufung: 21. ATP
Stand CLP-Kriterien: 14. ATP
Aggregatzustand: Aerosolpackung
Packungsinhalt: > 220 ml und ≤ 1 Liter
Abnehmer und Verwender: ☐ Private Endverbraucher
☐ Industrielle oder gewerbliche Abnehmer
☐ Biozidprodukt
☐ behandelte Ware

Zusammensetzung

Produkt ist ein Gemisch

Einstufung

Aerosol 1; H222 H229
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304

Kennzeichnung

Piktogramme:



GHS02 GHS07 GHS08

Signalwort:

GEFAHR

H-Sätze:

H222 H229 H315 H319 H332 H336 H373

P-Sätze:

P101 P102 P210 P211 P251 P260 P271 P405 P410+P412 P501

EUH-Sätze:

Verpackung

- ☐ kindergesicherter Verschluss
☒ tastbarer Gefahrenhinweis

Sicherheitsdatenblatt

- ☒ SDB ist unaufgefordert zur Verfügung zu stellen
☐ SDS ist auf Verlangen zur Verfügung zu stellen

Aerosolbestimmungen

Einstufung der Entzündbarkeit: extrem entzündbar

Beschränkungen (gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung sowie gemäß Anhang I der POP-Verordnung)

- ☐ relevante Beschränkungen bzw. Verbote
☒ potentielle Beschränkungen bzw. Verbote

SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe)

- ☐ Kandidatenliste (Artikel 59 der REACH-Verordnung)
- ☐ Zulassungsliste (Anhang XIV der REACH-Verordnung)

Wassergefährdungsklasse

WGK: 2

Allgemeines

Optionen der Auswertung:

- anzuwendender Stand der Legaleinstufung (Anhang VI Teil 3 der CLP-Verordnung): 21. ATP
anzuwendende Einstufungs- und Kennzeichnungsregeln (Anhang I und II der CLP-Verordnung): 14. ATP
☐ Vorschriften mit zukünftigem Anwendungstermin bereits anwenden

Aggregatzustand und Anwendung des Produktes

Aggregatzustand: Aerosolpackung

Behältertyp: Metallbehälter

- ☒ Anwendung durch Verspritzen oder Versprühen
☒ Behälter mit versiegelter Sprühhvorrichtung

Abnehmer und Verwender

- ☒ Private Endverbraucher (allgemeine Öffentlichkeit)
☒ Industrielle oder gewerbliche Abnehmer
☐ Forschung, Analyse oder wissenschaftliche Ausbildung

Menge

Packungsinhalt: > 220 ml und ≤ 1 Liter

Nennvolumen: 500 ml

Nennmasse:

Biozid-Status

- ☐ Biozidprodukt (primäre Biozidfunktion)
Produktart(en) des Biozidprodukts:
- ☐ behandelte Ware (mit Biozidprodukt behandelt / Biozidprodukt zugesetzt)
Produktart(en) der Behandlung:
- ☐ Hersteller macht Angaben zu bioziden Eigenschaften der behandelten Ware

Eigenschaften

Physikalisch-chemische Eigenschaften des Gemisches

Chemische Verbrennungswärme in kJ/g

Wert:

Bereich:

Daten zur akuten Toxizität

☐ keine akute Toxizität anzunehmen

☒ Schätzwerte Akuter Toxizität (ATE)

oral (mg/kg)

Wert:

Bereich:

☐ Expositionsweg nicht relevant

dermal (mg/kg)

Wert:

Bereich:

☐ Expositionsweg nicht relevant

Inhalation Gase (ppmV)

Wert 4h:

Wert 1h:

Bereich 4h:

☐ Expositionsform nicht relevant

Inhalation Dämpfe (mg/L)

Wert 4h:

Wert 1h:

Bereich 4h:

☐ Expositionsform nicht relevant

Inhalation Stäube und Nebel (mg/L)

Wert 4h:

Wert 1h:

Bereich 4h:

☐ Expositionsform nicht relevant

Kurzfristige (akute) Gewässergefährdung

Akute aquatische Toxizität

☒ akute aquatische Toxizität bezogen auf die einzelnen Spezies

Fische — 96 h LC₅₀ in mg/L

Wert:

Bereich:

Daphnien / Krebstiere — 48 h EC₅₀ in mg/L

Wert:

Bereich:

Algen / Wasserpflanzen — 72/96 h ErC₅₀ in mg/L

Wert:

Bereich:

☐ niedrigste verfügbare akute aquatischen Toxizität

L(E)C₅₀ in mg/L

Wert:

Bereich:

Langfristige (chronische) Gewässergefährdung

Chronische aquatische Toxizität

Fische — chronische NOEC oder gleichwertige EC_x in mg/L

Wert:

Bereich:

Daphnien / Krebstiere — chronische NOEC oder gleichwertige EC_x in mg/L

Wert:

Bereich:

Algen / Wasserpflanzen — chronische NOEC oder gleichwertige EC_x in mg/L

Wert:

Bereich:

Bewertung des Gemisches als Ganzes hinsichtlich der physikalischen Gefahren (Herstellerdaten)

Einstufung:

Bewertung des Gemisches als Ganzes hinsichtlich Gesundheits- und Umweltgefahren (Herstellerdaten)

Einstufung:

Ergänzende Gefahrenmerkmale

ausgewählte Merkmale:

Transportrechtliche Angaben

UN-Nummer:

Klasse:

Unterklasse:

Typ:














Gruppe:

Klassifizierungscode:

Verpackungsgruppe:

Zusammensetzung - Übersicht











Direkte Bestandteile

Bestandteil	CAS-Nr.	min %	max %	Legal	Piktogramme
1  Aceton	67-64-1	25	50	✓	 
2  Xylol	1330-20-7	10	25	✓	  
3  White Spirit	64742-82-1		0,9	✓	  
4  Propan/Butan		10	25		

Summe der minimalen Anteile: 45 %

Summe der maximalen Anteile: 100,9 %

Aufgelöste Zusammensetzung

Bestandteil	CAS-Nr.	min %	max %	Legal	Piktogramme
a1  Aceton	67-64-1	25	50	✓	 
a2  Xylol	1330-20-7	10	25	✓	  
a3  White Spirit	64742-82-1		0,9	✓	  
a4  Butan	106-97-8		2,5	✓	
a5  Propan	74-98-6		2,5	✓	
a6  Isobutan	75-28-5		20	✓	

Summe der minimalen Anteile: 35 %

Summe der maximalen Anteile: 100,9 %

Bestandteile, die sich beim Versprühen vom Gemisch abtrennen

Bezeichnung	Aggregatzustand
Butan	gasförmig
Propan	gasförmig
Isobutan	gasförmig

Zusammensetzung - direkte Bestandteile

Bestandteil 1

Identität

Bezeichnung: Aceton
Rohstoffordner: Rohstoffe/Aceton
Material-/Artikel-Nr:
Chemischer Name: Aceton
CAS-Nr.: 67-64-1
EG-Nr.: 200-662-2
Index-Nr.: 606-001-00-8

Konzentration

minimaler Anteil: 25 %
maximaler Anteil: 50 %

Einstufung / Kennzeichnung

Einstufung: Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Kennzeichnung: Piktogramme:



GHS02 GHS07

Signalwort: GEFAHR
H-Sätze: H225 H319 H336
EUH-Sätze: EUH066

Grenzwerte:

Einstufung	Konzentration	SCL
Eye Irrit. 2; H319	C ≥ 10%	
STOT SE 3; H336	C ≥ 20%	
EUH066	C ≥ 20%	

Bestandteil 2

Identität

Bezeichnung: Xylol
Rohstoffordner: Rohstoffe/Xylol
Material-/Artikel-Nr:
Chemischer Name: Xylol
CAS-Nr.: 1330-20-7
EG-Nr.: 215-535-7
Index-Nr.: 601-022-00-9

Konzentration

minimaler Anteil: 10 %
maximaler Anteil: 25 %

Einstufung / Kennzeichnung

Einstufung: Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4 *; H312
Acute Tox. 4 *; H332
Skin Irrit. 2; H315
Asp. Tox. 1; H304
Kennzeichnung: Piktogramme:
Signalwort: GEFAHR
H-Sätze: H226 H304 H312+H332 H315
EUH-Sätze:



GHS02 GHS07 GHS08

Grenzwerte:	Einstufung	Konzentration	SCL
	Skin Irrit. 2; H315	C ≥ 10%	
	Asp. Tox. 1; H304	C ≥ 10%	

Bestandteil 3

Identität

Bezeichnung: White Spirit
Rohstoffordner: Rohstoffe/White Spirit
Material-/Artikel-Nr:
Chemischer Name: Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend
CAS-Nr.: 64742-82-1
EG-Nr.: 265-185-4
Index-Nr.: 649-330-00-2

Konzentration

maximaler Anteil: 0,9 %

Einstufung / Kennzeichnung

Ausstieg CMR: ☒ Nachweis entsprechend Legaleinstufung Anmerkung P vorhanden

Einstufung: Flam. Liq. 3; H226
STOT RE 1; H372
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Chronic 2; H411

Kennzeichnung: Piktogramme:
Signalwort: GEFAHR
H-Sätze: H226 H304 H372 H411
EUH-Sätze: EUH066



GHS02 GHS08 GHS09

Grenzwerte:	Einstufung	Konzentration	SCL
	Asp. Tox. 1; H304	C ≥ 10%	
	EUH066	C ≥ 20%	
	STOT RE 1; H372	C ≥ 10%	
	STOT RE 2; H373	1% ≤ C < 10%	
	Aquatic Chronic 2; H411	C ≥ 25%	
	Aquatic Chronic 3; H412	2,5% ≤ C < 25%	

Bestandteil 4




Identität

Bezeichnung: Propan/Butan
Rohstoffordner: Rohstoffe/Aerosol-Treibmittel/Propan/Butan
Material-/Artikel-Nr:


Konzentration

minimaler Anteil: 10 %
maximaler Anteil: 25 %

Bestandteile

	Bestandteil	CAS-Nr.	min %	max %	Legal	Piktogramme
1	Butan	106-97-8		10	✓	
2	Propan	74-98-6		10	✓	
3	Isobutan	75-28-5		80	✓	

Einstufung / Kennzeichnung

Einstufung: Flam. Gas 1A; H220
Kennzeichnung: Piktogramme: 
GHS02
Signalwort: GEFAHR
H-Sätze: H220
EUH-Sätze:

Aufgelöste Zusammensetzung

Bestandteil a1



Identität

Bezeichnung: Aceton
Rohstoffordner: Rohstoffe/Aceton
Material-/Artikel-Nr:
Chemischer Name: Aceton
CAS-Nr.: 67-64-1
EG-Nr.: 200-662-2
Index-Nr.: 606-001-00-8

Konzentration

minimaler Anteil: 25 %
maximaler Anteil: 50 %

Einstufung / Kennzeichnung

Einstufung: Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Kennzeichnung: Piktogramme:  
GHS02 GHS07
Signalwort: GEFAHR
H-Sätze: H225 H319 H336
EUH-Sätze: EUH066

Grenzwerte:	Einstufung	Konzentration	SCL
	Eye Irrit. 2; H319	C ≥ 10%	
	STOT SE 3; H336	C ≥ 20%	
	EUH066	C ≥ 20%	

Legaleinstufung

Chemische Namen: Aceton
Propan-2-on

Propanon

Einstufung: Flam. Liq. 2; H225
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Kennzeichnung: Piktogramme:  

GHS02 GHS07

Signalwort: GEFAHR

H-Sätze: H225 H319 H336

EUH-Sätze: EUH066

SCL/M-Faktor:

ATE:

Anmerkungen:

WGK-Einstufung

WGK: 1 (schwach wassergefährdend)

Methode: automatisch aus dem WGK-Katalog
(Stand: 11.01.2024 Quelle/Haftungsausschluss: <http://webriigoletto.uba.de/rigoletto>)

Katalog-Eintrag: Bezeichnung: Aceton
Kenn-Nr: 6
M-Faktor:
WGK: 1
Datum: 10.08.2017
CAS-Nr: 67-64-1
EG-Nr: 200-662-2
Synonyme: 2-Propanon
2-Propanone
acetone
Acetinum
Azeton
Cetone propane
Cetopropane
Dimethyl cetone
Dimethyl ketone
Dimethylformaldehyd
Dimethylformaldehyde
Dimethylketon
Esprit pyroacetique
Esprit pyroligneux
Methyl ketone
Methylacetyl
Methylacetylene
Methylketon
Methylketone
NSC 135802
Propanon
Propanone
Pyroacetic ether
β-Ketopropan
β-Ketopropane

Bestandteil a2

Identität

Bezeichnung: Xylol

Rohstoffordner: Rohstoffe/Xylol

Material-/Artikel-Nr:

Chemischer Name: Xylol

CAS-Nr.: 1330-20-7

EG-Nr.: 215-535-7




Index-Nr.: 601-022-00-9

Konzentration



minimaler Anteil: 10 %

maximaler Anteil: 25 %

Einstufung / Kennzeichnung

Einstufung:	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 *; H312 Acute Tox. 4 *; H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304									
Kennzeichnung:	Piktogramme:    GHS02 GHS07 GHS08 Signalwort: GEFAHR H-Sätze: H226 H304 H312+H332 H315 EUH-Sätze:									
Grenzwerte:	<table><tr><th>Einstufung</th><th>Konzentration</th><th>SCL</th></tr><tr><td>Skin Irrit. 2; H315</td><td>C ≥ 10%</td><td></td></tr><tr><td>Asp. Tox. 1; H304</td><td>C ≥ 10%</td><td></td></tr></table>	Einstufung	Konzentration	SCL	Skin Irrit. 2; H315	C ≥ 10%		Asp. Tox. 1; H304	C ≥ 10%	
Einstufung	Konzentration	SCL								
Skin Irrit. 2; H315	C ≥ 10%									
Asp. Tox. 1; H304	C ≥ 10%									

Legaleinstufung

Chemische Namen:	Xylol				
Einstufung:	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 *; H332 Acute Tox. 4 *; H312 Skin Irrit. 2; H315				
Kennzeichnung:	Piktogramme:   GHS02 GHS07 Signalwort: ACHTUNG H-Sätze: H226 H332 H312 H315 EUH-Sätze:				
SCL/M-Faktor:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Einstufung</th><th>Konzentration</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>*</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Einstufung	Konzentration	*	
Einstufung	Konzentration				
*					
ATE:					
Anmerkungen:	C				

WGK-Einstufung

WGK:	2 (deutlich wassergefährdend)
Methode:	automatisch aus dem WGK-Katalog (Stand: 11.01.2024 Quelle/Haftungsausschluss: http://webriquete.uba.de/rigoleto)
Katalog-Eintrag:	Bezeichnung: Xylol (alle Isomere) Kenn-Nr: 206 M-Faktor: WGK: 2 Datum: 10.08.2017 CAS-Nr: 106-42-3 108-38-3 1330-20-7 25493-13-4 56004-61-6 95-47-6 EG-Nr: 202-422-2 203-396-5 203-576-3 215-535-7 247-033-9 259-942-8 Synonyme: 1,2-Dimethylbenzene 1,2-Dimethylbenzol 1,2-Xylene 1,2-Xylol 1,3-Dimethylbenzene 1,3-Dimethylbenzol 1,3-Xylene 1,3-Xylol 1,4-Dimethylbenzene 1,4-Dimethylbenzol

1,4-Xylene
1,4-Xylol
2-Methyltoluene
2-Methyltoluol
4-Methyltoluene
4-Methyltoluol
Benzene dimethylique, meta
Benzene dimethylique, ortho
Benzene dimethylique, para
Benzene, 1,2-dimethyl-
Benzene, 1,3-dimethyl-
Benzene, 1,4-di(methyl-d3)-
Benzene, 1,4-dimethyl-
Benzene, dimethyl-
Benzene-1,2,3,4-d4, 5,6-di(methyl-d3)-
Benzol, 1,2-Dimethyl-
Benzol, 1,3-Dimethyl-
Benzol, 1,4-Dimethyl-
Benzol, Dimethyl-
Dimethylbenzene
Dimethylbenzol
m-Dimethylbenzene
m-Dimethylbenzol
m-Methyltoluene
m-Methyltoluol
m-Xylene
m-Xylol
Methyltoluene
Methyltoluol
NSC 60920
NSC 61769
NSC 72419
o-Dimethylbenzene
o-Dimethylbenzol
o-Methyltoluene
o-Methyltoluol
o-Xylene
o-Xylol
ortho-Xylene
ortho-Xylol
Orthoxylene
Orthoxylol
p-Dimethylbenzene
p-Dimethylbenzol
p-Methyltoluene
p-Methyltoluol
p-Phenylenbis(methylen)
p-Phenylenebis(methylene)
p-Xylene
p-Xylene-.alpha.,.alpha.'-d6
p-Xylene-.alpha.,.alpha.,.alpha.,.alpha.',.alpha.',.alpha.'-d6
p-Xylol
Reinxytol
Xylene
Xylene (all isomers)
Xylene, meta
Xylene, ortho
Xylene, para
Xylol

Bestandteil a3

Identität

Bezeichnung: White Spirit
Rohstoffordner: Rohstoffe/White Spirit
Material-/Artikel-Nr:
Chemischer Name: Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend
CAS-Nr.: 64742-82-1
EG-Nr.: 265-185-4
Index-Nr.: 649-330-00-2


Konzentration

maximaler Anteil: 0,9 %

Einstufung / Kennzeichnung

Ausstieg CMR: ☒ Nachweis entsprechend Legaleinstufung Anmerkung P vorhanden

Einstufung: Flam. Liq. 3; H226
 STOT RE 1; H372
 Asp. Tox. 1; H304
 Aquatic Chronic 2; H411

Kennzeichnung: Piktogramme:   
 GHS02 GHS08 GHS09
 Signalwort: GEFAHR
 H-Sätze: H226 H304 H372 H411
 EUH-Sätze: EUH066


Grenzwerte:	Einstufung	Konzentration	SCL
	Asp. Tox. 1; H304	$C \geq 10\%$	
	EUH066	$C \geq 20\%$	
	STOT RE 1; H372	$C \geq 10\%$	
	STOT RE 2; H373	$1\% \leq C < 10\%$	
	Aquatic Chronic 2; H411	$C \geq 25\%$	
	Aquatic Chronic 3; H412	$2,5\% \leq C < 25\%$	

Legaleinstufung

Chemische Namen: Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert, schwere
 Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend

Hinweise: Komplexe Kombination von Kohlenwasserstoffen, erhalten aus einem katalytischen Hydrodesulfurierungsverfahren.
 Besteht aus Kohlenwasserstoffen mit Kohlenstoffzahlen vorwiegend im Bereich von C7 bis C12 mit einem Siedebereich von etwa 90 °C bis 230 °C (194 °F bis 446 °F).

Einstufung: Carc. 1B; H350
 Muta. 1B; H340
 STOT RE 1; H372 (zentrales Nervensystem)
 Asp. Tox. 1; H304

Kennzeichnung: Piktogramme: 
 GHS08
 Signalwort: GEFAHR
 H-Sätze: H350 H340 H372 H304
 EUH-Sätze:

SCL/M-Faktor:

ATE:

Anmerkungen: P

WGK-Einstufung

WGK: 1 (schwach wassergefährdend)

Methode: automatisch aus dem WGK-Katalog
 (Stand: 11.01.2024 Quelle/Haftungsausschluss: <http://webriquete.uba.de/rigoleto>)

Katalog-Eintrag: Bezeichnung: Aliphatische Kohlenwasserstoffe mit einem Aromatengehalt < 30 % und einem Siedebereich von 180 °C bis 280 °C

Kenn-Nr: 9167

M-Faktor:

WGK: 1

Datum: 10.08.2017

CAS-Nr: 64742-06-9
 64742-13-8
 64742-80-9
 64742-81-0
 64742-82-1
 928771-01-1

EG-Nr: 265-105-8
 265-113-1
 265-183-3
 265-184-9
 265-185-4
 929-018-5

Synonyme: Acid treated middle distillate (petroleum)
 Aliphatic Hydrocarbons with a content of aromatics < 30 % and boiling range between 180 °C and

280 °C
Destillate (petroleum-), hydrodesulfurized kerosene
Distillates (petroleum) hydrodesulfurized wide cut
Distillates (petroleum), acid-treated middle
Distillates (petroleum), hydrodesulfurized middle
Extracts (petroleum), middle distillate solvent
Gas oils 1, hydrodesulfurized
Gasol extrakt (petroleum), leicht, C12-18
GTL Light Detergent Fraction (LDF)
Heavy aromatic naphtha (petroleum), wide boiling range
Hydrodesulfurized kerosine (petroleum)
Hydrodesulfurized middle distillate (petroleum)
Kerosene (petroleum), hydrodesulphurized
Kerosin, hydrodesulfurized
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized
Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized light
Middle distillate solvent extract (petroleum)
n-paraffins C10-13

Bestandteil a4


Identität

Bezeichnung: Butan
Chemischer Name: Butan
CAS-Nr.: 106-97-8
EG-Nr.: 203-448-7
Index-Nr.: 601-004-00-0

Konzentration



maximaler Anteil: 2,5 %

Einstufung / Kennzeichnung

Einstufung: Flam. Gas 1A; H220
Press. Gas (Comp.); H280
Kennzeichnung: Piktogramme: 
GHS02
Signalwort: GEFAHR
H-Sätze: H220 H280
EUH-Sätze:

Grenzwerte:

Legaleinstufung

Chemische Namen: Butan
Einstufung: Flam. Gas 1; H220
Press. Gas
Kennzeichnung: Piktogramme:  
GHS02 GHS04
Signalwort: GEFAHR
H-Sätze: H220
EUH-Sätze:

SCL/M-Faktor:

ATE:

Anmerkungen: C U

WGK-Einstufung

WGK: nwg (nicht wassergefährdend)
Methode: automatisch aus dem WGK-Katalog
(Stand: 11.01.2024 Quelle/Haftungsausschluss: <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>)
Katalog-Eintrag: Bezeichnung: n-Butan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 %
Kenn-Nr: 561
M-Faktor:
WGK: nwg

Datum: 10.08.2017
CAS-Nr: 106-97-8
EG-Nr: 203-448-7
Synonyme: Butan
Butane
Butane normale
butane, <0,1 % 1,3-butadiene
Butylhydrid
Diethyl
Liquefied petroleum gas
Liquefied petroleumgas
n-Butan
n-Butane
n-Methylethylmethan
normale-Butane

Bestandteil a5


Identität

Bezeichnung: Propan
Chemischer Name: Propan
CAS-Nr.: 74-98-6
EG-Nr.: 200-827-9
Index-Nr.: 601-003-00-5

Konzentration



maximaler Anteil: 2,5 %

Einstufung / Kennzeichnung

Einstufung: Flam. Gas 1A; H220
Press. Gas (Comp.); H280
Kennzeichnung: Piktogramme: 
GHS02
Signalwort: GEFAHR
H-Sätze: H220 H280
EUH-Sätze:

Grenzwerte:

Legaleinstufung

Chemische Namen: Propan
Einstufung: Flam. Gas 1; H220
Press. Gas
Kennzeichnung: Piktogramme:  
GHS02 GHS04
Signalwort: GEFAHR
H-Sätze: H220
EUH-Sätze:
SCL/M-Faktor:
ATE:
Anmerkungen: U

WGK-Einstufung

WGK: nwg (nicht wassergefährdend)
Methode: automatisch aus dem WGK-Katalog
(Stand: 11.01.2024 Quelle/Haftungsausschluss: <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>)
Katalog-Eintrag: Bezeichnung: Propan
Kenn-Nr: 560
M-Faktor:
WGK: nwg
Datum: 10.08.2017

CAS-Nr: 74-98-6
EG-Nr: 200-827-9
Synonyme: Dimethylmethan
Dimethylmethane
Ethyl methyl
n-Propan
n-Propane
Petroleumgas
Propan
Propan, technisch rein
propane
Propyl hydride
Propylhydrid
Propylwasserstoff

Bestandteil a6

Identität

Bezeichnung: Isobutan
Chemischer Name: Isobutan
CAS-Nr.: 75-28-5
EG-Nr.: 200-857-2
Index-Nr.: 601-004-00-0

Konzentration

maximaler Anteil: 20 %

Einstufung / Kennzeichnung

Einstufung: Flam. Gas 1A; H220
Press. Gas (Comp.); H280

Kennzeichnung: Piktogramme:



GHS02

Signalwort: GEFAHR

H-Sätze: H220 H280

EUH-Sätze:

Grenzwerte:

Legaleinstufung

Chemische Namen: Isobutan
2-Methylpropan

Einstufung: Flam. Gas 1; H220
Press. Gas

Kennzeichnung: Piktogramme:



GHS02 GHS04

Signalwort: GEFAHR

H-Sätze: H220

EUH-Sätze:

SCL/M-Faktor:

ATE:

Anmerkungen: C U

WGK-Einstufung

WGK: nwg (nicht wassergefährdend)

Methode: automatisch aus dem WGK-Katalog
(Stand: 11.01.2024 Quelle/Haftungsausschluss: <http://webrigoletto.uba.de/rigoletto>)

Katalog-Eintrag: Bezeichnung: Isobutan, Anteil 1,3-Butadien <0,1 %

Kenn-Nr: 562

M-Faktor:

WGK: nwg

Datum: 10.08.2017

CAS-Nr: 75-28-5
EG-Nr: 200-857-2
Synonyme: 1,1-Dimethylethan
1,1-Dimethylethane
2-Methylpropan
2-Methylpropane
i-Butan
i-Butane
i-Methyl ethyl methane
iso-Butan
iso-Butane
Isobutan
Isobutane
isobutane, <0,1 % 1,3-butadiene
Methyl propane
Methyl-2-propane
Methylpropan
Propan, 2-Methyl-
Propane, 2-methyl-
Trimethylmethan
Trimethylmethane

Einstufungsergebnisse

Einstufung

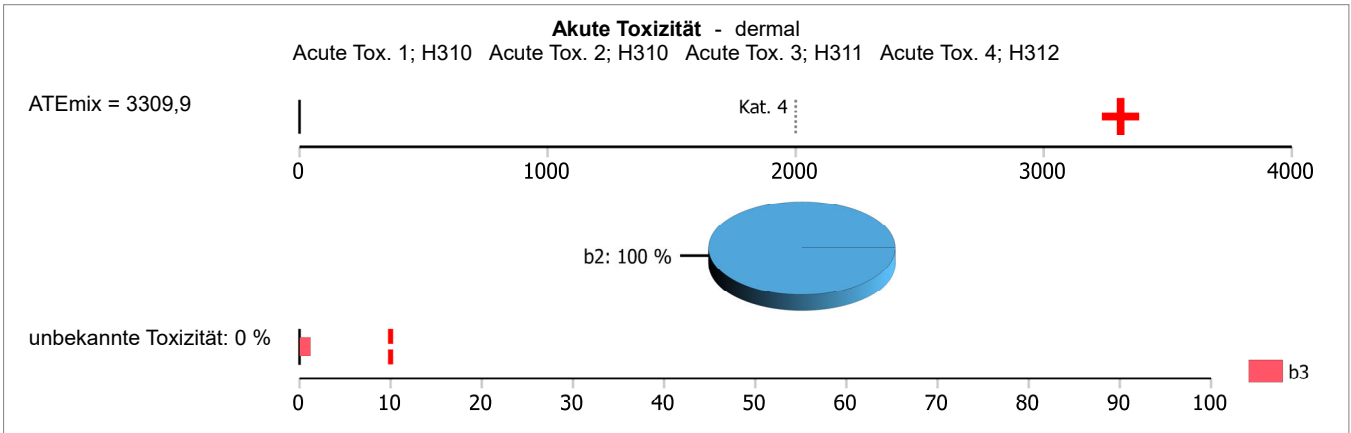
Einstufung

Aerosol 1; H222 H229
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Asp. Tox. 1; H304

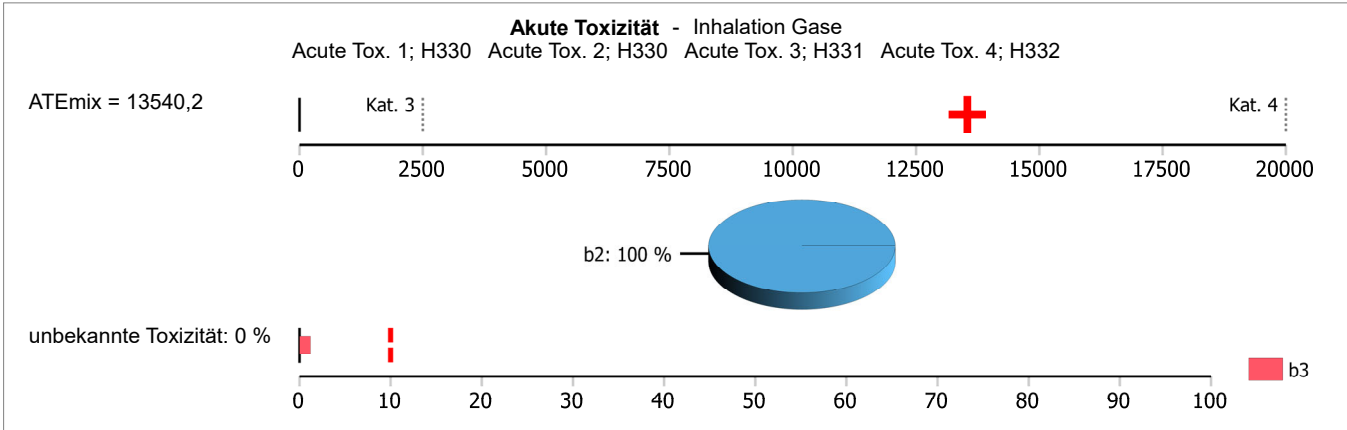
Einstufungsmethoden

Gefahrenklasse	Einstufung	Methode
<input checked="" type="checkbox"/> Physikalische Gefahren		
<input checked="" type="checkbox"/> Aerosole	Aerosol 1; H222 H229	Einstufungskriterien erfüllt
<input checked="" type="checkbox"/> Gesundheitsgefahren		
<input checked="" type="checkbox"/> Akute Toxizität		
<input type="checkbox"/> dermal		Berechnung ATEmix
<input checked="" type="checkbox"/> inhalativ	Acute Tox. 4; H332	Berechnung ATEmix
<input checked="" type="checkbox"/> Ätz-/Reizwirkung Haut	Skin Irrit. 2; H315	Additive Berechnung (Grenzwerte)
<input checked="" type="checkbox"/> Augenschäden	Eye Irrit. 2; H319	Additive Berechnung (Grenzwerte)
<input checked="" type="checkbox"/> STOT (einmalige Exposition)		
<input checked="" type="checkbox"/> reversibel		
<input checked="" type="checkbox"/> narkotisierende Wirkung	STOT SE 3; H336	Additive Berechnung (Grenzwerte)
<input checked="" type="checkbox"/> STOT (wiederholte Exposition)	STOT RE 2; H373	Nichtadditive Berechnung (Grenzwerte)
<input checked="" type="checkbox"/> Aspirationsgefahr	Asp. Tox. 1; H304	Additive Berechnung (Grenzwerte)
<input type="checkbox"/> Umweltgefahren		
<input type="checkbox"/> Gewässergefährdend		
<input type="checkbox"/> langfristig		Additive Berechnung (Grenzwerte)

Additive Berechnungen

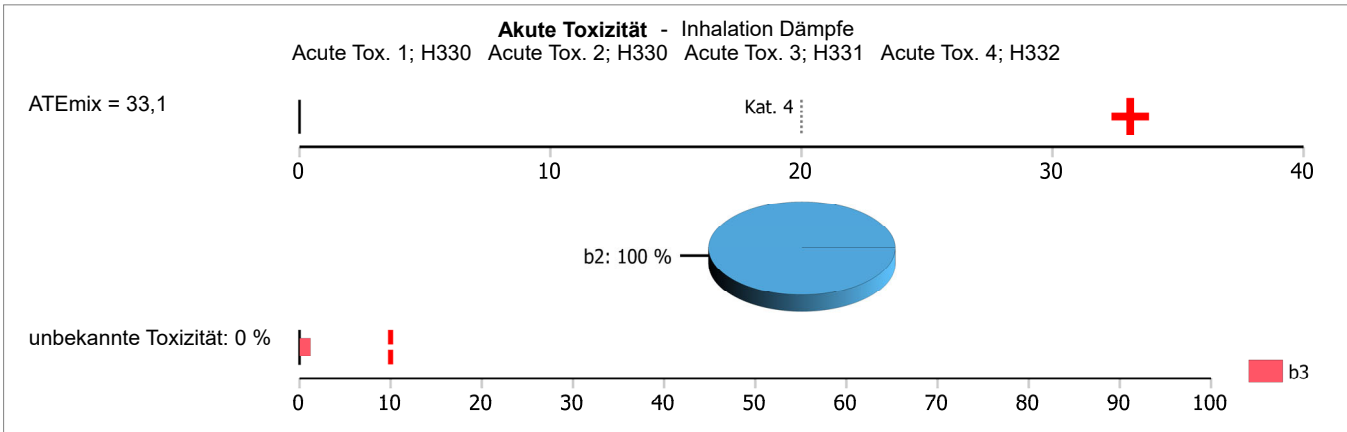


Beiträge:	Bestandteil	Konz	BGW	ATE	konvertiert	normiert	Konz/ATE	Konz < BGW	Tox. relevant	Tox. unbekannt
	b1	66,4690382 %								
	b2	33,2345191 %	1 %	1100	✓		0,0302132		✓	
	b3	1,1964427 %	1 %							✓
	Summe:	100,9 %					0,0302132			



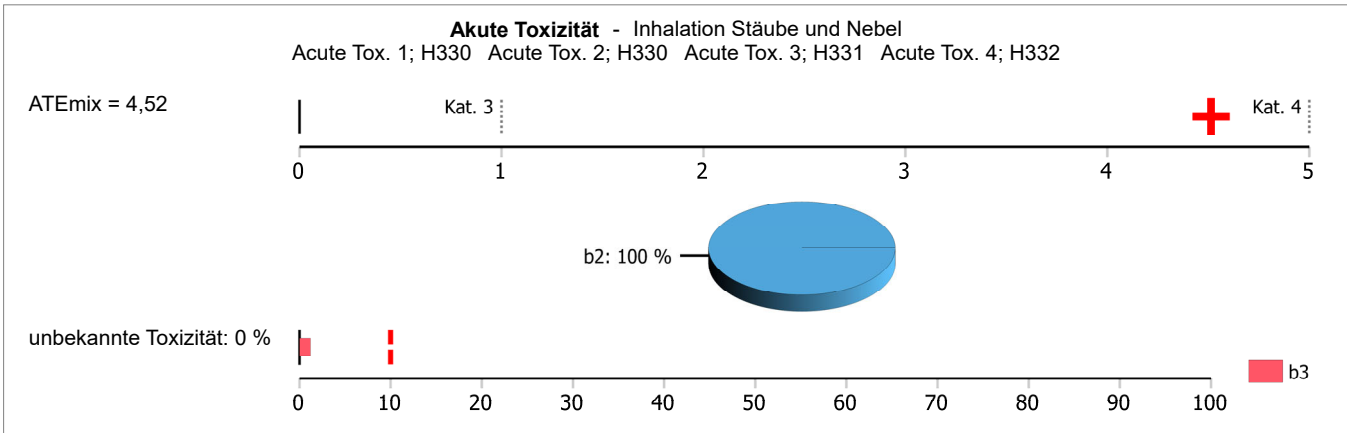
Beiträge:

Bestandteil	Konz	BGW	ATE	konvertiert	normiert	Konz/ATE	Konz < BGW	Tox. relevant	Tox. unbekannt
b1	66,4690382 %								
b2	33,2345191 %	1 %	4500	✓		0,0073854		✓	
b3	1,1964427 %	1 %							✓
Summe:	100,9 %					0,0073854			



Beiträge:

Bestandteil	Konz	BGW	ATE	konvertiert	normiert	Konz/ATE	Konz < BGW	Tox. relevant	Tox. unbekannt
b1	66,4690382 %								
b2	33,2345191 %	1 %	11	✓		3,0213199		✓	
b3	1,1964427 %	1 %							✓
Summe:	100,9 %					3,0213199			



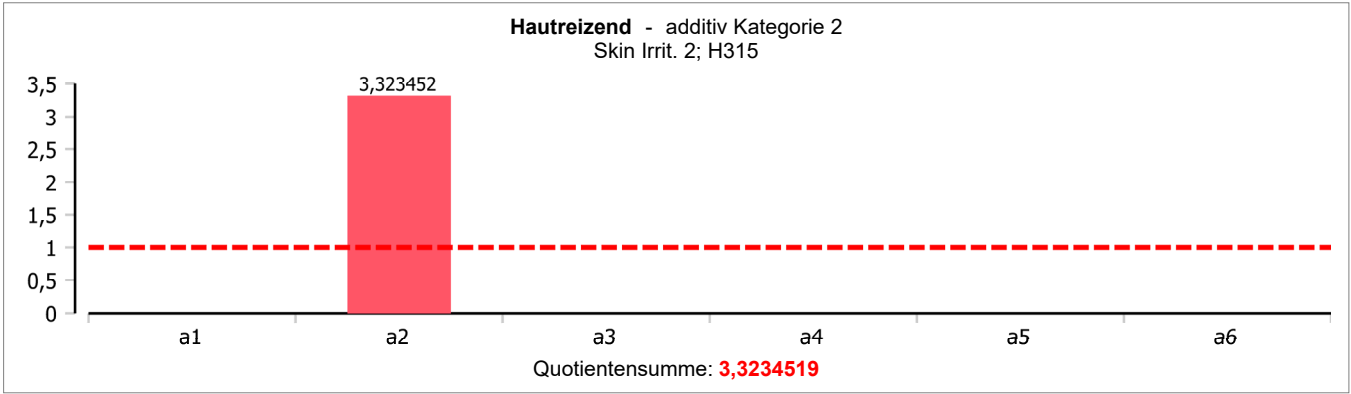
Beiträge:

Bestandteil	Konz	BGW	ATE	konvertiert	normiert	Konz/ATE	Konz < BGW	Tox. relevant	Tox. unbekannt
b1	66,4690382 %								
b2	33,2345191 %	1 %	1,5	✓		22,1563461		✓	
b3	1,1964427 %	1 %							✓
Summe:	100,9 %					22,1563461			

Konz Konzentration des Bestandteils

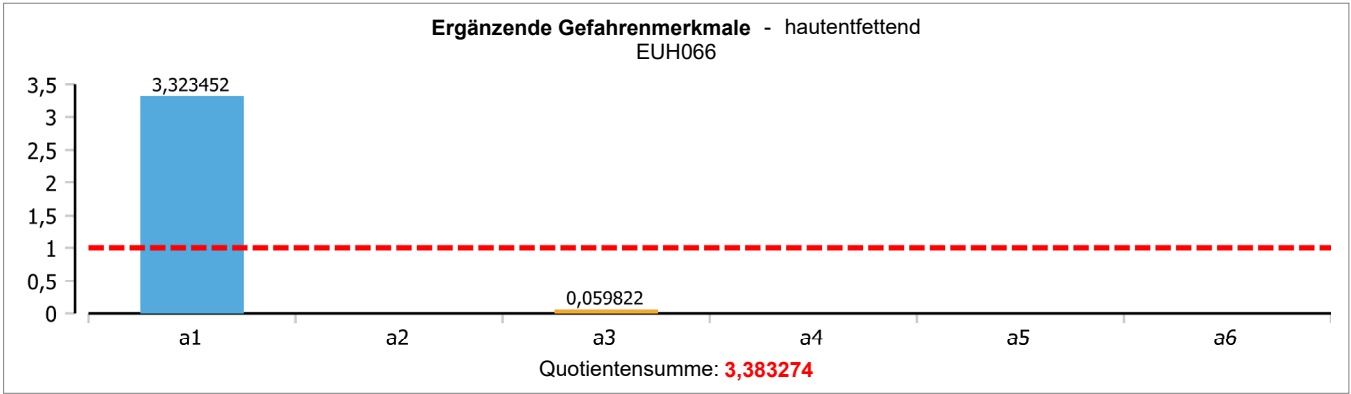
BGW Berücksichtigungsgrenzwert
ATE Schätzwert akuter Toxizität
konvertiert Umrechnungswert der Gefahrenkategorie
normiert normiert umgerechneter ATE-Wert
Konz/ATE Quotient aus Konzentration und ATE
Konz < BGW Konzentration kleiner als Berücksichtigungsgrenzwert
Tox. relevant Toxizität liegt im einstufigsrelevanten Bereich
Tox. unbekannt Toxizität nicht bekannt

b1 Aceton
b2 Xylol
b3 White Spirit



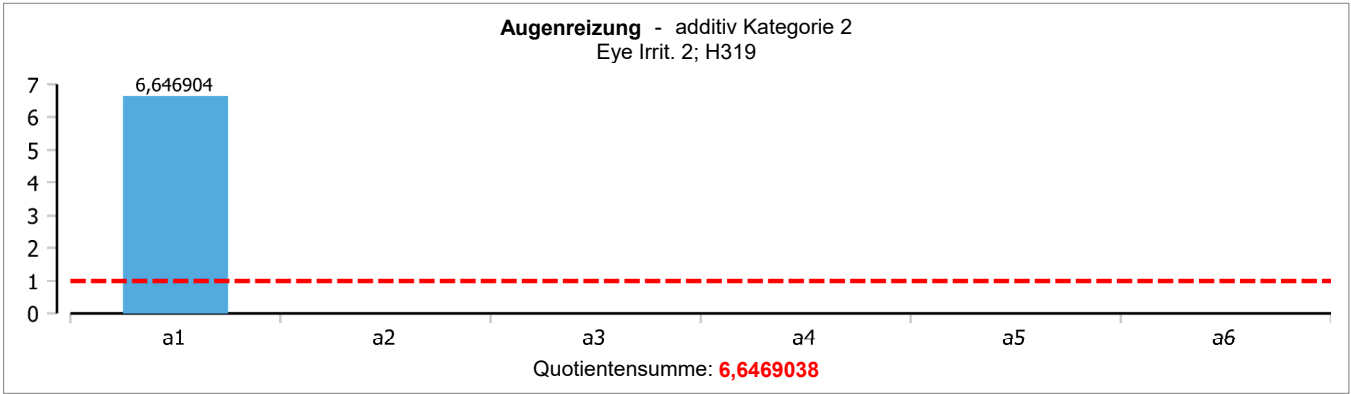
Beiträge:

Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
a2	33,2345191 %	1 %	10 %	3,3234519
Summe:				3,3234519



Beiträge:

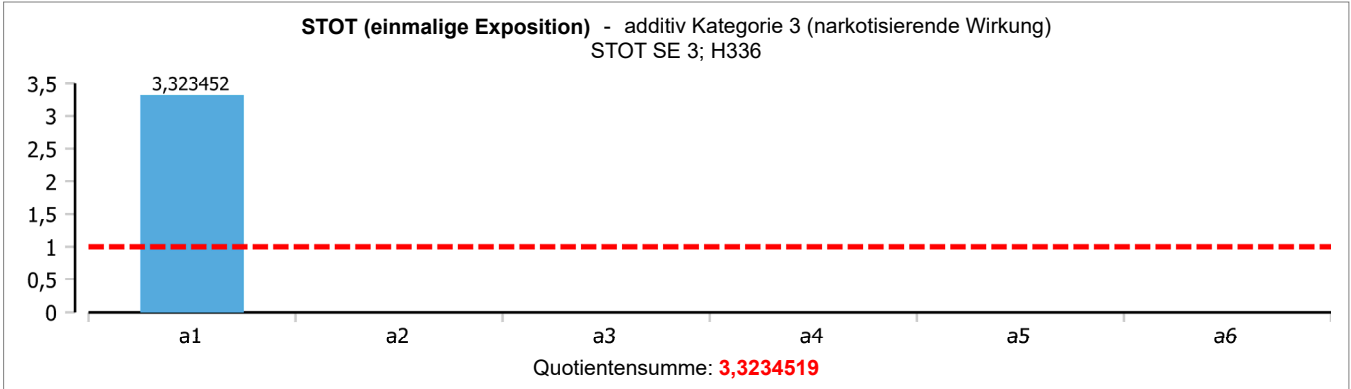
Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
a1	66,4690382 %		20 %	3,3234519
a3	1,1964427 %		20 %	0,0598221
Summe:				3,383274



Beiträge:

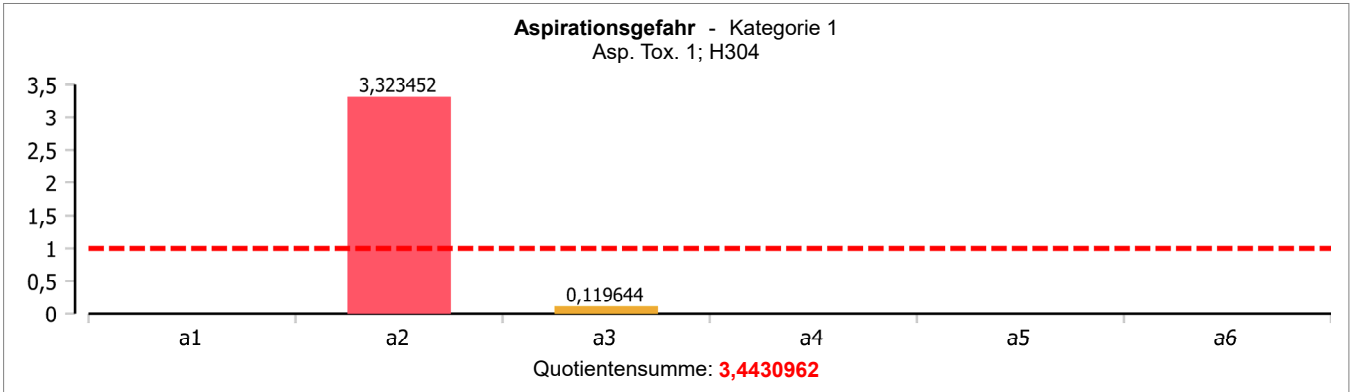
Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
a1	66,4690382 %	1 %	10 %	6,6469038

Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
Summe:				6,6469038



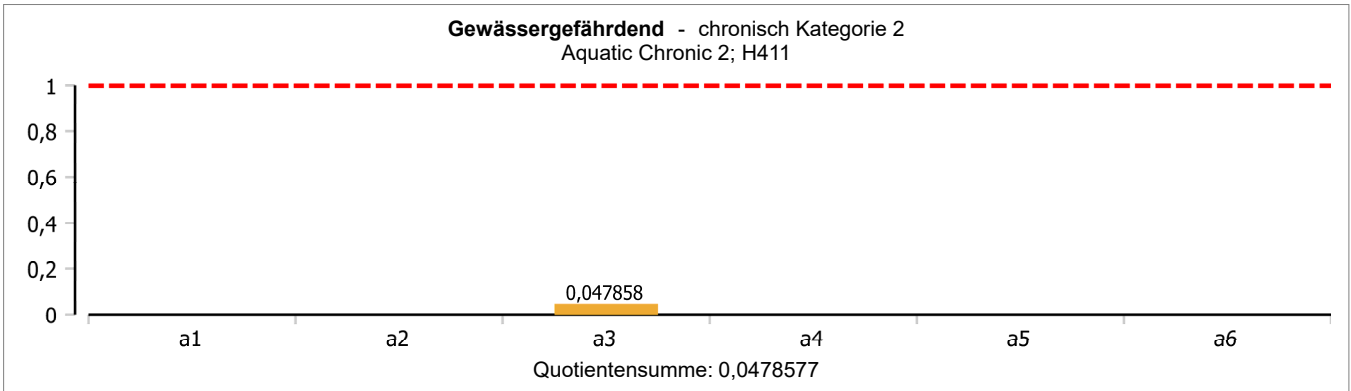
Beiträge:

Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
a1	66,4690382 %	1 %	20 %	3,3234519
Summe:				3,3234519



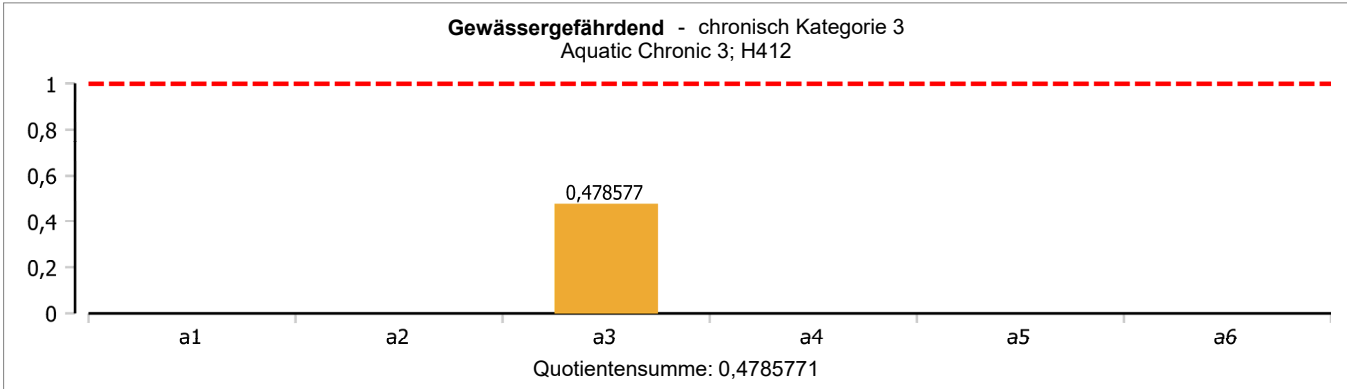
Beiträge:

Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
a2	33,2345191 %	1 %	10 %	3,3234519
a3	1,1964427 %	1 %	10 %	0,1196443
Summe:				3,4430962



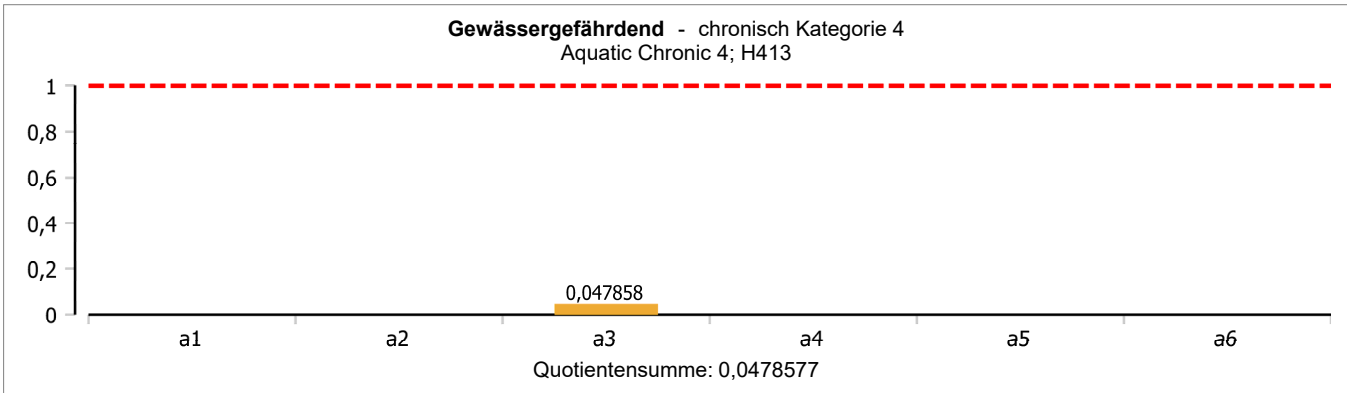
Beiträge:

Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
a3	1,1964427 %	1 %	25 %	0,0478577
Summe:				0,0478577



Beiträge:

Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
a3	1,1964427 %	1 %	2,5 %	0,4785771
Summe:				0,4785771



Beiträge:

Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
a3	1,1964427 %	1 %	25 %	0,0478577
Summe:				0,0478577

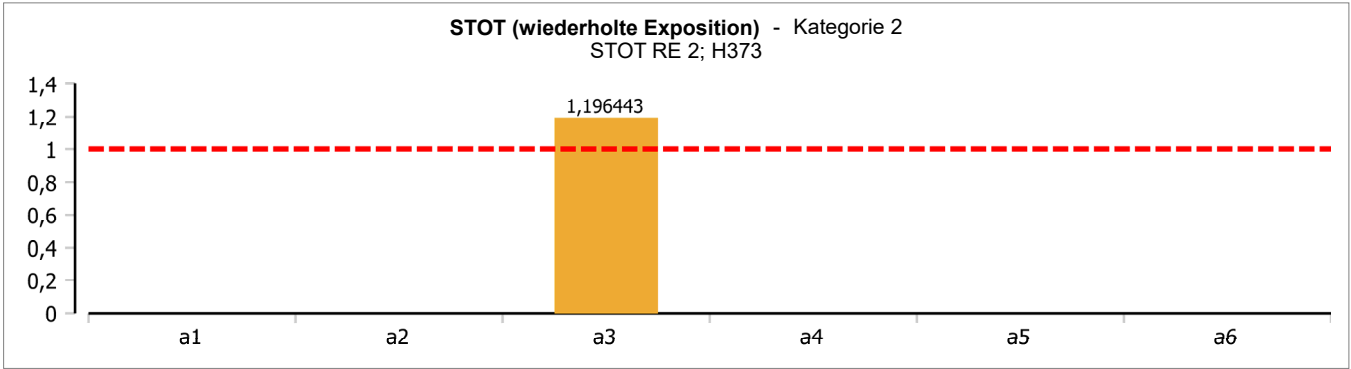
- a1 Aceton
- a2 Xylol
- a3 White Spirit
- a4 Butan
- a5 Propan
- a6 Isobutan

Nicht additive Berechnungen



Beiträge:

Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
a3	1,1964427 %	1 %	10 %	0,1196443



Beiträge:

Bestandteil	Konzentration	Berücksichtigungsgrenzwert	Einstufungsgrenzwert	Quotient
a3	1,1964427 %	1 %	1 %	1,1964427

- a1 Aceton
- a2 Xylol
- a3 White Spirit
- a4 Butan
- a5 Propan
- a6 Isobutan

Kennzeichnung

Kennzeichnung

Allgemeine Kennzeichnungselemente

Name: Farbspray
Inhaltsstoffe: Aceton
Xylol
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigrsiedend
Piktogramme: 
GHS02 GHS07 GHS08
Signalwort: GEFAHR
H-Sätze: H222 H229 H315 H319 H332 H336 H373
P-Sätze: P101 P102 P210 P211 P251 P260 P271 P405 P410+P412 P501
EUH-Sätze:
Nennmenge: 500 ml
Lieferant: Musterfirma GmbH
Musterstr. 1
D 12345 Musterstadt
Tel: +49 (0)1234 56789
UFI:

Aerosolrichtlinie

Anhang Nr. 2.2 a) i) H229 ("Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.")
Anhang Nr. 2.2 a) ii) P210 und P251 aus dem Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Anhang Nr. 2.2 a) iii) P410+P412 aus dem Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Anhang Nr. 2.2 a) iv) P102 aus dem Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Anhang Nr. 2.2 d) Piktogramm GHS02 (Flamme) aus dem Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Signalwort "Gefahr"

H222 aus dem Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

P211 aus dem Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Artikel 8 Abs. 1b) das Symbol für die Übereinstimmung mit der Richtlinie 75/324/EWG (umgekehrtes Epsilon "3")

Artikel 8 Abs. 1c) kodierte Angaben zur Identifizierung des Abfüll-Loses

Abfüll-Los:

Ausnahmen

☐ Regelungen für Kleinmengen (Packungsinhalt ≤ 125 ml) anwenden

Musteretikett

Farbspray

enthält: Aceton
Xylol
Naphtha, wasserstoffbehandelt, niedrigsiedend



GEFAHR

- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H373 Kann zentrales Nervensystem schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P260 Aerosol nicht einatmen.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
- P501 Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

500 ml

Musterfirma GmbH * Musterstr. 1 * D 12345 Musterstadt * Tel: +49 (0)1234 56789

3

Verpackung

- ☐ kindergesicherter Verschluss
- ☒ tastbarer Gefahrenhinweis

Sicherheitsdatenblatt

Erfordernis

- ☒ nichtprivaten Abnehmern ist unaufgefordert ein SDB zur Verfügung zu stellen
☐ nichtprivaten Abnehmern ist auf Verlangen ein SDB zur Verfügung zu stellen

In Abschnitt 3 aufzuführende Inhaltstoffe

Bezeichnung / Angaben zum Stoff	CAS-Nr.	BG/SCL	EU-AGW	PBT/vPvB	SVHC	endokrin
Aceton	67-64-1	✓	✓			
<i>Einstufung sowie ergänzende Gefahrenhinweise</i> Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066						
Xylol	1330-20-7	✓	✓			
<i>Einstufung sowie ergänzende Gefahrenhinweise</i> Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304						
White Spirit	64742-82-1	✓				
<i>Einstufung sowie ergänzende Gefahrenhinweise</i> Flam. Liq. 3; H226 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066						

BG/SCL Berücksichtigungsgrenze oder spezifische Konzentrationsgrenze
 EU-AGW EU-Arbeitsplatzgrenzwert
 PBT/vPvB PBT- oder vPvB-Stoff
 SVHC Stoff, der in die Kandidatenliste aufgenommen wurde aus anderen Gründen als den Gesundheits- und Umweltgefahren gemäß CLP-Verordnung
 endokrin Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften

Aerosolbestimmungen

Anwendung der Aerosolrichtlinie

- ☒ Aerosolpackung unterliegt der Richtlinie 75/324/EWG (Aerosolrichtlinie)

Anteil entzündbarer Bestandteile

berechnet aus der Zusammensetzung: 100,9 Ma%

Angabe des Herstellers:

Chemische Verbrennungswärme in kJ/g

gemäß anerkannter technischer Vorschriften

Wert:

Bereich:

gemäß Berechnungsverfahren

Wert: 0

Testverfahren

- ☐ Aerosolpackung wurde hinsichtlich ihrer Entzündbarkeit getestet


Einstufung der Entzündbarkeit

Ergebnis der Einstufung: extrem entzündbar

Gefahrenanalyse

- ☒ die von der Aerosolpackung ausgehen Gefahren sind zu analysieren

Kennzeichnung

- ☒ Name und Anschrift oder Warenzeichen der für das Inverkehrbringen verantwortlichen Person
☒ das Symbol "3" (umgekehrtes Epsilon) für die Übereinstimmung mit der Aerosolrichtlinie
☒ kodierte Angaben zur Identifizierung des Abfüll-Loses
Abfüll-Los:
☒ Nettovolumen des Inhalts
☒ Nettogewicht des Inhalts, es sei denn, die Aerosolpackung fällt unter die Richtlinie 80/232/EWG
☐ Aufschrift: "Enthält x Massenprozent entzündbare Bestandteile."
☒ zusätzliche Sicherheitshinweise, die den Verbraucher auf die spezifischen Gefahren des Produkts hinweisen
☒ Piktogramm: 

- ☒ Signalwort: GEFAHR
☒ H222: "Extrem entzündbares Aerosol."
☐ H223: "Entzündbares Aerosol."
☒ H229: "Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten."
☒ P102: "Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen."
☒ P210: "Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen."
☒ P211: "Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen."
☒ P251: "Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch."
☒ P410+P412: "Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen."

Beschränkungen

Relevante Beschränkungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung

Potentielle Beschränkungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung

- Aerosolpackungen für Unterhaltungs- und Dekozwecke

Vorschrift: Anhang XVII der REACH-Verordnung Nr. 40

Bedingungen: ☐ Produkt ist eine Aerosolpackung für Unterhaltungs- oder Dekorationszwecke

Relevante Verbote gemäß Anhang I der POP-Verordnung

Potentielle Verbote gemäß Anhang I der POP-Verordnung

SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe)

Kandidatenliste (Artikel 59 der REACH-Verordnung)

Inhaltsstoffe, die in der Kandidatenliste aufgeführt sind:

Bezeichnung	CAS-Nr.	Aufnahmedatum

Zulassungsliste (Anhang XIV der REACH-Verordnung)

Inhaltsstoffe, die in der Zulassungsliste aufgeführt sind:

Bezeichnung	CAS-Nr.	Eintrag Nr.	Antragsschluss	Ablauftermin	Ausnahmen

Wassergefährdungsklasse

WGK-Einstufung

WGK: 2 (deutlich wassergefährdend)
Methode: Rechnerische Ableitung
Kriterium: Gemisch enthält mindestens 5 % zu berücksichtigende Stoffe der WGK 2

Ableitung der Wassergefährdungsklasse

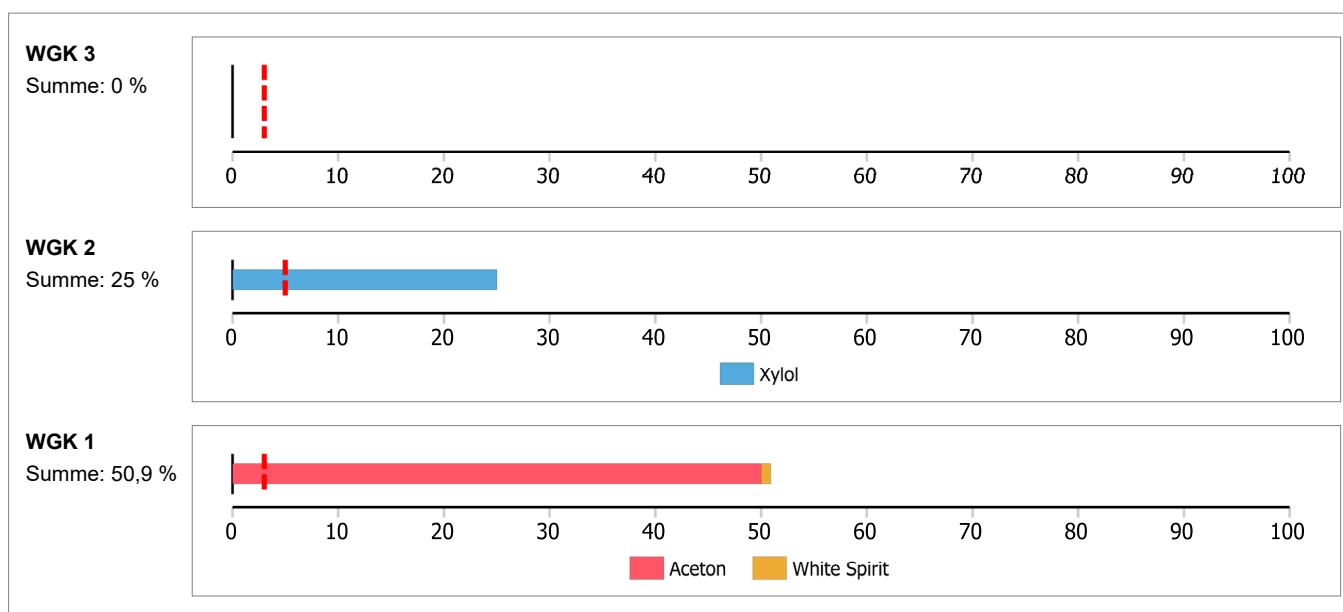
aus den Wassergefährdungsklassen der enthaltenen Stoffe

Beiträge der Bestandteile

Bezeichnung	Konz	WGK	carc	carc limit	M-Faktor	relevant
Aceton	50	1				✓
Butan	2,5	nwg				✓
Isobutan	20	nwg				✓
Propan	2,5	nwg				✓
White Spirit	0,9	1				✓
Xylol	25	2				✓

Konz Konzentration des Bestandteils (ohne Berücksichtigung des M-Faktors)
WGK Wassergefährdungsklasse des Bestandteils
carc krebserzeugend im Sinne der AwSV
carc limit Berücksichtigungsgrenze für krebserzeugend
M-Faktor Multiplikationsfaktor
relevant zu berücksichtigen

Summe der Anteile



nwg / awg

- ☐ die Anforderungen für die Einstufung als nicht wassergefährdend sind erfüllt
☐ das Gemisch schwimmt auf