

Brussel, 10 maart 2026
(OR. en)

7158/26

MI 223
IND 175
CHIMIE 24
COMPET 297
RECH 113
ENV 209
CONSOM 71

BEGELEIDENDE NOTA

van:	de secretaris-generaal van de Europese Commissie, ondertekend door mevrouw Martine DEPREZ, directeur
ingekomen:	9 maart 2026
aan:	mevrouw Thérèse BLANCHET, secretaris-generaal van de Raad van de Europese Unie
nr. Comdoc.:	C(2026) 1438 final
Betreft:	AANBEVELING VAN DE COMMISSIE van 6.3.2026 betreffende de herziening van het Europees beoordelingskader voor “inherent veilige en duurzame” chemische stoffen en materialen



Brussel, 6.3.2026
C(2026) 1438 final

AANBEVELING VAN DE COMMISSIE

van 6.3.2026

betreffende de herziening van het Europees beoordelingskader voor “inherent veilige en duurzame” chemische stoffen en materialen

AANBEVELING VAN DE COMMISSIE

van 6.3.2026

betreffende de herziening van het Europees beoordelingskader voor “inherent veilige en duurzame” chemische stoffen en materialen

DE EUROPESE COMMISSIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, en met name artikel 292,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) In het kompas voor concurrentievermogen⁽¹⁾ wordt benadrukt hoe belangrijk het dichtn van de innovatiekloof is voor het stimuleren van de duurzame groei op lange termijn. In de mededeling wordt gewezen op het belang van innovatie voor het versterken van het concurrentievermogen van de chemische industrie van de EU, alsmede voor de bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu. In het kompas voor concurrentievermogen wordt ook benadrukt dat aandacht moet worden besteed aan de voorziening van kritieke chemische stoffen en dat moet worden geïnvesteerd in technologieën die van belang zijn voor de economie van morgen, zoals geavanceerde materialen.
- (2) In de Clean Industrial Deal⁽²⁾ werd een gezamenlijke routekaart voor concurrentievermogen en decarbonisatie gepresenteerd. De routekaart heeft tot doel de duurzame en veerkrachtige productie in Europa te versterken en verder te gaan dan traditionele geïsoleerde oplossingen door rekening te houden met de hele waardeketen. Het plan beoogt ook bij te dragen tot het opbouwen van leidende markten, circulariteit en toegang tot materialen als essentiële factoren voor de versterking van het concurrentievermogen.
- (3) In haar “Strategie voor duurzame chemische stoffen — Op weg naar een gifvrij milieu”⁽³⁾ heeft de Commissie een langetermijnvisie voor het EU-beleid inzake chemische stoffen aangekondigd, mede gericht op het bevorderen van innovatie om tot **inherent veilige en duurzame chemische stoffen⁴ en materialen (SSbD)** te komen. De strategie bevat specifieke acties met betrekking tot de productie en het gebruik van chemische stoffen om de bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu te versterken, waarmee tegelijkertijd innovatie voor veilige en duurzame chemische stoffen wordt gestimuleerd. In de strategie worden de lidstaten, het bedrijfsleven en

¹ Het EU-kompas voor concurrentievermogen (COM(2025) 30 final).

² De Clean Industrial Deal: een gezamenlijke routekaart voor concurrentievermogen en decarbonisatie (COM(2025) 85 final).

³ Strategie voor duurzame chemische stoffen (COM(2020) 667 final).

⁴ De term “chemische stof” wordt in verschillende EU-wetgevingsteksten gebruikt, soms met belangrijke of subtiele verschillen in betekenis. In sommige EU-wetgevingsteksten inzake chemische stoffen worden specifiekere termen gebruikt om subgroepen van chemische stoffen aan te duiden, zoals “stoffen” en “mengsels (van stoffen)”. In het kader van deze aanbeveling moet de term “chemische stof” in de ruimste zin van het woord worden opgevat. Om dit te versterken, omvat het toepassingsgebied van het SSbD-kader uitdrukkelijk ook materialen, ook al worden materialen in bepaalde EU-wetgeving beschouwd als mengsels van stoffen, d.w.z. op zichzelf staande chemische stoffen.

andere belanghebbenden ook opgeroepen prioriteit te geven aan innovatie om zorgwekkende stoffen⁽⁵⁾ in alle sectoren zoveel mogelijk te vervangen.

- (4) Europeanen maken zich zorgen over de effecten van chemische stoffen en materialen op hun gezondheid en het milieu. Uit een Eurobarometer-enquête uit 2024⁽⁶⁾ bleek dat 84 % van de Europeanen bezorgd is over de impact op hun gezondheid van schadelijke chemische stoffen die aanwezig zijn in alledaagse producten, en dat eenzelfde percentage bezorgd is over de impact van schadelijke chemische stoffen op het milieu.
- (5) In het kader van Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)⁽⁷⁾ zijn reeds honderden stoffen als zeer zorgwekkende stoffen geïdentificeerd. De identificatie van de meeste van deze stoffen is gebaseerd op de geharmoniseerde indeling van Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (CLP-verordening)⁽⁸⁾, die geharmoniseerde criteria biedt voor de indeling van stoffen en mengsels die fysische, gezondheids-, milieu- en bijkomende gevaren met zich meebrengen. Deze verordening is in 2024 herzien om er nieuwe gevarencategorieën in op te nemen. In Verordening (EU) 2024/1781 inzake ecologisch ontwerp voor duurzame producten⁽⁹⁾ wordt een grotere groep ook gedefinieerd als zorgwekkende stoffen op basis van hun geharmoniseerde indeling als stoffen die bepaalde gevaren met chronische effecten met zich meebrengen, alsook op grond van zorgen over de gevolgen ervan voor de recycling en het hergebruik ervan en andere overwegingen in verband met de circulaire economie.
- (6) In de verordening inzake ecologisch ontwerp voor duurzame producten⁽¹⁰⁾ is bepaald dat bij de vaststelling van prestatievereisten voor productparameters rekening moet worden gehouden met bestaande chemische-veiligheidsbeoordelingen die door de relevante organen van de Unie voor de betrokken stoffen zijn uitgevoerd, alsook met door de Commissie ontwikkelde criteria voor inherent veilige en duurzame chemische stoffen en materialen.

⁵ Zoals gedefinieerd voor de toepassing van de strategie voor duurzame chemische stoffen (COM(2020) 667 final).

⁶ Eurobarometer-enquête (2024), “Attitudes of Europeans towards the Environment”, mei 2024.

⁷ Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie (PB L 396 van 30.12.2006, blz. 1), ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj>.

⁸ Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (PB L 353 van 31.12.2008, blz. 1), ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj>.

⁹ Verordening (EU) 2024/1781 van het Europees Parlement en de Raad van 13 juni 2024 betreffende de totstandbrenging van een kader voor het vaststellen van vereisten inzake ecologisch ontwerp voor duurzame producten, tot wijziging van Richtlijn (EU) 2020/1828 en Verordening (EU) 2023/1542, en tot intrekking van Richtlijn 2009/125/EG (PB L, 2024/1781, 28.6.2024), ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1781/oj>.

¹⁰ Overeenkomstig bijlage II bij de verordening; productparameters zoals beschreven in bijlage I, met name in punt f).

- (7) Volgens de mededeling over geavanceerde materialen voor industrieel leiderschap⁽¹¹⁾ staat het concept “inherent veilig en duurzaam” (safe and sustainable by design, SSbD) centraal bij het proces voor materiaaltransformatie.
- (8) In het actieplan voor de Europese chemische industrie⁽¹²⁾ wordt gewezen op de rol die deze aanbeveling van de Commissie tot herziening van het Europees beoordelingskader voor inherent veilige en duurzame chemische stoffen en materialen vervult bij het versterken van het concurrentievermogen van de chemische industrie van de EU door het innovatieproces dat dient om veiligere en duurzamere alternatieven te creëren, efficiënter te maken. In het actieplan wordt de oprichting van innovatie- en vervangingshubs in de EU aangekondigd als vrijwillige instrumenten om chemische innovatie te versnellen en op te schalen, en wordt de rol van het SSbD-concept benadrukt, waarbij al in een vroeg stadium van de innovatie technische begeleiding zal worden geboden.
- (9) In de strategie voor biowetenschappen⁽¹³⁾ wordt het belang benadrukt van een gecoördineerde uitrol en toepassing van veilige en duurzame producten. Ook wordt hierin de rol onderstreept die het Europees beoordelingskader voor inherent veilige en duurzame chemische stoffen en materialen vervult bij het verwezenlijken van de doelstellingen van de EU inzake duurzaamheid en concurrentievermogen en bij de schone industriële transitie, waarbij de industrie wordt aangemoedigd om zorgwekkende stoffen te vervangen door veiligere, duurzamere alternatieven.
- (10) In de Europese strategie voor artificiële intelligentie (AI) in de wetenschap⁽¹⁴⁾ wordt benadrukt hoe AI het gemakkelijker kan maken om doorbraken te bereiken bij het ontwerpen van geavanceerde materialen, onder meer wat betreft functionaliteit, veiligheid en duurzaamheid.
- (11) Het programma Horizon Europa heeft specifieke steun verleend voor onderzoeksactiviteiten die gericht zijn op operationalisering van het SSbD-kader en de toepassing van het kader om innovatie te stimuleren met het oog op het creëren van veiligere en duurzamere chemische stoffen en geavanceerde materialen. Er is steun verleend via specifieke oproepen in het kader van cluster 4 van Horizon Europa (“Digitaal, industrie en ruimtevaart”) en via het Europees partnerschap voor geavanceerde materialen (IAM4EU), het initiatief voor innovatieve gezondheidszorg, Batteries Europe en partnerschappen in het kader van “een circulair biogebaseerd Europa”.
- (12) De EU-strategie voor start-ups en scale-ups⁽¹⁵⁾ speelt een belangrijke rol bij het gevolg geven aan de oproep van het kompas voor concurrentievermogen om innovatie te stimuleren en heeft tot doel weer een positieve innovatiecyclus op gang te brengen door een gunstig investerings- en ondernemingsklimaat te creëren voor jonge en innovatieve bedrijven om te starten, te groeien en te bloeien. Dit vergt ook dat belemmeringen voor de vertaling van onderzoek in verhandelbare producten en voor een bredere toepassing van innovaties worden weggenomen.

¹¹ Mededeling over geavanceerde materialen voor industrieel leiderschap (COM(2024) 98 final).

¹² Mededeling over het actieplan voor de chemische industrie (COM(2025) 530 final).

¹³ Mededeling “Kies Europa voor biowetenschappen — Een strategie om de EU tegen 2030 te positioneren als ’s werelds aantrekkelijkste plaats voor biowetenschappen tegen 2030” (COM(2025) 525 final).

¹⁴ Mededeling over een Europese strategie voor artificiële intelligentie in de wetenschap (COM (2025) 724 final).

¹⁵ Mededeling “De EU-strategie voor start-ups en scale-ups — Kies Europa voor het opstarten en opschalen van uw bedrijf” (COM(2025) 270 final).

- (13) Tegen deze achtergrond wordt in deze aanbeveling een herzien Europees beoordelingskader voor inherent veilige en duurzame chemische stoffen en materialen (het SSbD-kader) voorgesteld. Dit herziene kader dient als een nieuw referentiekader dat de lidstaten, het bedrijfsleven, instellingen voor hoger onderwijs en onderzoeks- en technologie-organisaties kunnen gebruiken als methodologisch hulpmiddel bij beoordelingen en besluitvorming.
- (14) Het SSbD-kader biedt een benadering die op vrijwillige basis bij de besluitvorming kan worden gebruikt om ervoor te zorgen dat innovatie bijdraagt tot het creëren van chemische stoffen en materialen die gedurende hun hele levenscyclus veiliger en duurzamer zijn. Het ondersteunt de besluitvorming gedurende het hele innovatieproces en zorgt voor een gemeenschappelijke interpretatie van de SSbD-beginselen in alle waardeketens. Het versterkt het concurrentievermogen door het innovatieproces voor de ontwikkeling van veiligere en duurzamere alternatieven efficiënter te maken en bevordert tegelijkertijd kennisvorming en wetenschappelijk onderzoek op het gebied van veiligheid en duurzaamheid.
- (15) Deze herziene aanbeveling bouwt voort op Aanbeveling (EU) 2022/2510 van de Commissie tot vaststelling van een Europees beoordelingskader voor “inherent veilige en duurzame” chemische stoffen en materialen. De aanbeveling van 2022 bevat een kader ter ondersteuning van het ontwerp, de productie en het gebruik van veiligere, duurzamere chemische stoffen en materialen om de menselijke gezondheid en het milieu te beschermen, rekening houdend met de effecten ervan gedurende hun hele levenscyclus. De herziening is grotendeels gebaseerd op de resultaten van de twee testfasen, waardoor rekening kon worden gehouden met de feedback van belanghebbenden¹⁶). Het doel van de testfasen was input te krijgen voor een actualisering van het SSbD-kader, teneinde de relevantie, betrouwbaarheid en bruikbaarheid ervan te verbeteren.
- (16) De onderdelen van het oorspronkelijke SSbD-kader, te weten de (her)ontwerpfase en de beoordelingsfase, zijn hierbij gehandhaafd, maar er wordt ook gebruikgemaakt van een nieuwe verkennende analyse die als uitgangspunt dient om vast te stellen wat de belangrijkste elementen zijn die moeten worden aangepakt en welke daarbij prioriteit hebben. De verkennende analyse helpt om het te beoordelen systeem te definiëren, rekening houdend met de gekozen ontwerpbeginselen en in overleg met de actoren die bij de levenscyclus betrokken zijn. Deze fase zorgt ervoor dat de uitvoering van het SSbD-kader beter kan worden afgestemd op de behoeften van innovatoren.
- (17) Naast de veiligheids- en milieuduurzaamheidsaspecten omvat het kader nu ook de sociale en economische dimensie van duurzaamheid. Er wordt gekeken naar de sociaal-economische risico's en kansen van het te beoordelen systeem, ter ondersteuning van de besluitvorming op langere termijn.
- (18) Het SSbD-kader biedt nu ook verschillende uitgangspunten voor de beoordeling, waardoor innovatoren beslissingen kunnen nemen waarbij rekening wordt gehouden met zowel de veiligheids- als duurzaamheidsaspecten in de verschillende innovatiefasen als de beschikbaarheid van gegevens. Door de SSbD-cyclus te herhalen naarmate de innovatie tot wasdom komt en/of wanneer er aanvullende informatie beschikbaar komt,

¹⁶ Abbate E., Garmendia Aguirre I., Bracalente G., et al., “Safe and Sustainable by Design chemicals and materials. Methodological Guidance”, Bureau voor publicaties van de Europese Unie, Luxemburg, 2024, ISBN 978-92-68-16357-3, doi:10.2760/28450.

draagt het SSbD-kader bij tot een complete beoordeling die als basis dient voor een degelijke besluitvorming.

- (19) De invoering van een vereenvoudigde aanpak voor veiligheids- en duurzaamheidsbeoordelingen, als uitgangspunt voor een gedegen besluitvorming, kan met name voordelen opleveren voor kleinere bedrijven wanneer de middelen beperkt zijn, bijvoorbeeld tijdens de eerste fasen van het innovatieproces.
- (20) Het SSbD-kader heeft tot doel bij te dragen tot efficiëntere innovatieprocessen, zakendoen gemakkelijker en sneller te maken en tegelijkertijd de samenhang van innovatie-ecosystemen te verbeteren, in overeenstemming met de vereenvoudigingsmaatregelen van de Commissie zoals uiteengezet in de mededeling over een eenvoudiger en sneller Europa⁽¹⁷⁾.
- (21) Overeenkomstig de dataverordening⁽¹⁸⁾ wordt momenteel gewerkt aan een gemeenschappelijk EU-dataplatform voor chemische stoffen. Hierin zullen gegevens over chemische stoffen van meerdere contribuanten worden geïntegreerd in overeenstemming met de FAIR-beginselen (findable, accessible, interoperable and reusable — vindbaar, toegankelijk, interoperabel en herbruikbaar). De Commissie zal enerzijds bevorderen dat hoogwaardige FAIR-gegevens over chemische stoffen die door SSbD-activiteiten op het gebied van onderzoek en innovatie (O&I) worden gegenereerd, worden opgenomen in het gemeenschappelijke dataplatform van de EU voor chemische stoffen, en anderzijds dat die gegevens kunnen worden gebruikt om het SSbD-kader zo volledig mogelijk uit te voeren.
- (22) Bij de beoordeling van de veiligheid en duurzaamheid van innovatie binnen bepaalde waardeketens kunnen in specifieke situaties verdere aannamen en afwijkingen van sommige van de in het kader beschreven benaderingen vereist zijn. Zo moeten bij de beoordeling van technologieën op het gebied van defensie, lucht- en ruimtevaart en technologieën voor tweërlei gebruik¹⁹ de veiligheidsaspecten in acht worden genomen.
- (23) De Commissie zal de toepassing van het SSbD-kader blijven bevorderen in het kader van programma's van de Unie die gericht zijn op relevante onderzoeksdoelstellingen. Hierbij zal de toepassing van veiligheids- en duurzaamheidsoverwegingen bij de besluitvorming over het innovatieproces worden ondersteund. De Commissie zal blijven monitoren hoe het SSbD-kader wordt geïntegreerd in door de EU gefinancierde (O&I-)activiteiten.
- (24) Deze aanbeveling is in overeenstemming met het subsidiariteitsbeginsel, aangezien het herziene SSbD-kader beantwoordt aan de behoeften van de Europese onderzoeksruimte en de eengemaakte markt voor chemische stoffen en materialen, waar behoefte bestaat aan een gemeenschappelijke visie inzake de veiligheid en duurzaamheid van chemische stoffen en materialen. Zij eerbiedigt ook het evenredigheidsbeginsel, aangezien zij de toepassing van het kader met juridisch niet-bindende middelen bevordert, d.w.z. vrijwillig is zonder afbreuk te doen aan de bestaande wetgeving van de Unie inzake chemische stoffen en materialen,

¹⁷ Europese Commissie, Secretariaat-generaal, “Making Europe simpler and faster”, Bureau voor publicaties van de Europese Unie, 2025, <https://data.europa.eu/doi/10.2792/5923929>.

¹⁸ COM(2025) 2455 final. Verordening van het Europees Parlement en de Raad tot oprichting van een gemeenschappelijk dataplatform voor chemische stoffen en de vaststelling van regels om ervoor te zorgen dat de daarin opgenomen gegevens vindbaar, toegankelijk, interoperabel en herbruikbaar zijn en tot oprichting van een kader voor de monitoring van en vooruitzichten voor chemische stoffen.

¹⁹ Technologieën voor tweërlei gebruik zijn technologieën die zowel voor civiele als voor defensiedoeleinden kunnen worden gebruikt.

HEEFT DE VOLGENDE AANBEVELING VASTGESTELD:

1. DOEL EN TOEPASSINGSGEBIED

- 1.1. Deze aanbeveling bevordert een Europees kader voor “inherent veilige en duurzame” chemische stoffen en materialen (het SSbD-kader) voor de toepassing door onderzoekers en innovatoren bij hun O&I-activiteiten. De **details van het SSbD-kader**, gebaseerd op technische verslagen van het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek van de Commissie^(16,2020), zijn **opgenomen in de bijlage** bij deze aanbeveling. In de bijlage worden de kenmerken toegelicht die ten grondslag liggen aan het SSbD-kader, waarin een reeks SSbD-criteria zijn opgenomen en gebundeld. In de bijlage wordt ook verwezen naar de methodologische handleiding inzake SSbD^(16, 2121), die gedetailleerde richtsnoeren, modellen en een actueel overzicht van de relevante methoden, instrumenten en gegevensbronnen bevatten.
- 1.2. Het SSbD-kader biedt een vrijwillige aanpak bij de besluitvorming die ervoor zorgt dat bij de ontwikkeling van nieuwe chemische stoffen, innovatieve materialen of verbeterde productieprocessen rekening wordt gehouden met veiligheids- en duurzaamheidsoverwegingen die relevant zijn tijdens de hele levenscyclus van chemische stoffen en geavanceerde materialen. Het heeft tot doel een Europees referentiekader te worden voor innovatieprocessen met het oog op de schone industriële transitie, en tegelijkertijd het concurrentievermogen van de Unie te versterken, een aanpak die ook op internationaal niveau moet worden bevorderd. Met het kader wordt het gebruik van duurzame hulpbronnen en grondstoffen bevorderd en wordt beoogd de effecten die de productie en het gebruik van chemische stoffen en materialen gedurende hun hele levenscyclus hebben op het klimaat, het milieu en de menselijke gezondheid tot een minimum te beperken. Het SSbD-kader ondersteunt ook de vervanging van zorgwekkende stoffen door veiligere en duurzamere alternatieven en moet derhalve als leidraad dienen voor publieke en private O&I-investeringen.
- 1.3. Hoewel het SSbD-kader geen afbreuk doet aan de wettelijke verplichtingen van de Unie inzake chemische stoffen en materialen, noch wettelijke verplichtingen creëert, kan het als leidraad dienen voor anticiperende maatregelen en besluiten in het kader van het innovatieproces, ook voor maatregelen die verder gaan dan nodig is voor de minimale naleving van de wetgeving.
- 1.4. Deze aanbeveling is gericht aan de lidstaten, de industrie (met inbegrip van kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's), start-ups, scale-ups en spin-offs), instellingen voor hoger onderwijs, organisaties die onderzoeks- en technologie-infrastructuur beheren, en onderzoeks- en technologie-organisaties die bijdragen aan of zich bezighouden met het ontwerp, de ontwikkeling, de productie en het gebruik van chemische stoffen en materialen. Zij worden uitgenodigd het SSbD-kader te gebruiken bij projecten, ongeacht hoe deze worden gefinancierd, hetzij met de eigen middelen van bedrijven voor onderzoek en ontwikkeling, hetzij bijvoorbeeld in het kader van Unie- of internationale programma's die gericht zijn op O&I en de toepassing ervan,

²⁰ Garmendia Aguirre, I., Abbate, E., Bracalente, G., Mancini, L., Cappucci, G.M., Tosches, D., Rasmussen, K., Sokull-Kluettgen, B., Rauscher, H., Sala, S. (2025), Europese Commissie — Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek, “Safe and Sustainable by Design Chemicals and Materials. Revised framework” (2025), Bureau voor publicaties van de Europese Unie, Luxemburg, 2025, ISBN 978-92-68-30330-6, doi: 10.2760/5103785.

²¹ Voor verdere updates van de methodologische handleiding, zie: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/research-area/industrial-research-and-innovation/chemicals-and-advanced-materials/safe-and-sustainable-design_en.

alsook bij andere activiteiten die betrekking hebben op chemische stoffen of materialen, opdat daarbij systematisch rekening wordt gehouden met veiligheids- en duurzaamheidsoverwegingen. De bovengenoemde actoren worden ook aangemoedigd om in relevante documenten, waaronder strategische onderzoeks- en innovatieagenda's, naar het SSbD-kader te verwijzen.

- 1.5. De lidstaten, de industrie, instellingen voor hoger onderwijs en onderzoeks- en technologie-infrastructuren en -organisaties moeten er ook voor zorgen dat de bij de toepassing van het SSbD-kader geproduceerde en gebruikte methoden, modellen en gegevens overeenstemmen met de FAIR-gegevensbeginselen (vindbaar, toegankelijk, interoperabel en herbruikbaar).

2. GEBRUIK VAN HET SSBD-KADER DOOR DE INDUSTRIE

Industriële actoren (waaronder kmo's, start-ups, scale-ups en spin-offs) worden aangemoedigd om:

- 2.1. het SSbD-kader te gebruiken bij hun O&I-processen voor de ontwikkeling van chemische stoffen of materialen, of verbeterde productieprocessen, -technieken en -technologieën, en in elke fase van de levenscyclus rekening te houden met de veiligheid en duurzaamheid daarvan;
- 2.2. FAIR-gegevens van hoge kwaliteit beschikbaar te stellen voor de beoordeling van de veiligheid en de duurzaamheid, zonder dat hierdoor afbreuk wordt gedaan aan intellectuele-eigendomsrechten en eventuele beveiligingsaspecten;
- 2.3. samen te werken met andere actoren uit de hele waardeketen zodat een gedegen beoordeling kan worden gewaarborgd met uitgebreide gegevensverzameling en een multidisciplinaire benadering, met name ter ondersteuning van kmo's, waaronder start-ups, scale-ups en spin-offs, die mogelijk over beperkte middelen beschikken;
- 2.4. op transparante en open wijze te communiceren over hun gebruik van het SSbD-kader bij hun bedrijfsactiviteiten en hun veiligheids- en duurzaamheidsbeoordelingen, zonder dat hierdoor afbreuk wordt gedaan aan intellectuele-eigendomsrechten en eventuele beveiligingsaspecten;
- 2.5. informatie te delen om de toepassing van het kader te ondersteunen en input te bieden voor beoordelingen, met name informatie waarmee potentiële veiligheids- en duurzaamheidsproblemen direct kunnen worden vastgesteld, waar nodig rekening houdend met de vertrouwelijkheid en concurrentiegevoeligheid van de informatie.

3. GEBRUIK VAN HET SSBD-KADER DOOR DE LIDSTATEN

De lidstaten worden aangemoedigd om:

- 3.1. het SSbD-kader te gebruiken en het gebruik ervan in hun nationale en regionale O&I-programma's te bevorderen, en zo het ontwerp en de ontwikkeling van veilige en duurzame chemische stoffen en materialen, met inbegrip van geavanceerde materialen, in Europa te ondersteunen;
- 3.2. het SSbD-kader te gebruiken en het gebruik ervan te bevorderen bij lokale, regionale en nationale initiatieven ter ondersteuning van de ontwikkeling van veiligere en duurzamere chemische stoffen en materialen, door al vanaf de eerste innovatiefasen richtsnoeren te verstrekken;
- 3.3. de beschikbaarheid van hoogwaardige FAIR-gegevens voor de beoordeling van veiligheid en duurzaamheid te vergroten door dit concept op te nemen in hun nationale

O&I-programma's en, indien relevant, in daarmee verband houdend beleid, en de toepassing ervan te bevorderen;

- 3.4. de verbetering van beoordelingsmethoden, -modellen en -instrumenten te ondersteunen en nieuwe ter beschikking te stellen om in het SSdB-kader te worden geïntegreerd teneinde de beoordeling van de veiligheid en de duurzaamheid te verbeteren;
 - 3.5. ondersteuning te bieden aan de ontwikkeling van sectoroverschrijdende vaardigheden en deskundigheid die nodig zijn om het kader toe te passen, en de toegang tot deze vaardigheden en deskundigheid te vergemakkelijken, met name voor kmo's;
 - 3.6. ondersteuning te bieden bij de oprichting en werking van de EU-hub(s) voor innovatie en vervanging op het gebied van chemische stoffen, zoals aangekondigd in het actieplan voor de Europese chemische industrie, hulp te bieden aan nationale organisaties die verantwoordelijk zijn voor de beoordeling van de veiligheid en duurzaamheid van chemische stoffen bij hun onderlinge samenwerking en de samenwerking met relevante EU-initiatieven, -netwerken en -organen, en een impuls te geven aan innovatieve ecosystemen om de transitie naar veiligere en duurzamere chemische stoffen en materialen te versnellen;
 - 3.7. publiekelijk te communiceren over de wijze waarop zij het SSbD-kader gebruiken.
4. GEBRUIK VAN HET SSBD-KADER DOOR INSTELLINGEN VOOR HOGER ONDERWIJS, ONDERZOEKS- EN TECHNOLOGIE-INFRASTRUCTUREN EN ONDERZOEKS- EN TECHNOLOGIE-ORGANISATIES

Instellingen voor hoger onderwijs, onderzoeks- en technologie-infrastructuren en onderzoeks- en technologie-organisaties worden aangemoedigd om:

- 4.1. het SSbD-kader te gebruiken bij hun O&I-activiteiten voor de ontwikkeling van chemische stoffen en materialen, waaronder geavanceerde materialen, of van verbeterde productieprocessen, -technieken en -technologieën, en in elke fase van de levenscyclus rekening te houden met de veiligheid en duurzaamheid daarvan;
- 4.2. FAIR-gegevens van hoge kwaliteit beschikbaar te stellen voor de beoordeling van de veiligheid en de duurzaamheid, zonder dat hierdoor afbreuk wordt gedaan aan intellectuele-eigendomsrechten en eventuele beveiligingsaspecten, overeenkomstig de aanbeveling van de Raad van 23 mei 2024 betreffende verbetering van de onderzoeksveiligheid; die gegevens moeten worden gedeeld via het gemeenschappelijk dataplatform voor chemische stoffen en de bijbehorende diensten, in voorkomend geval in samenwerking met de betrokken agentschappen van de Unie (ECHA, EEA, EFSA);
- 4.3. op transparante en open wijze te communiceren over hun gebruik van het SSbD-kader bij hun bedrijfsactiviteiten en hun veiligheids- en duurzaamheidsbeoordelingen, zonder dat hierdoor afbreuk wordt gedaan aan intellectuele-eigendomsrechten en eventuele beveiligingsaspecten;
- 4.4. deel te nemen aan de ontwikkeling, bevordering en toepassing van nieuwe beoordelingsmethoden, -modellen en -instrumenten die in het SSbD-kader kunnen worden geïntegreerd, teneinde de beoordeling van de veiligheid en duurzaamheid van chemische stoffen en materialen te verbeteren;
- 4.5. de ontwikkeling van beroepsopleidingen en onderwijsprogramma's te ondersteunen om ervoor te zorgen dat de vaardigheden worden onderwezen die nodig zijn voor de

uitvoering van het SSbD-kader en de bijbehorende samenwerking op nationaal of EU-niveau.

5. DOCUMENTATIE VAN DE UITVOERING VAN DE AANBEVELING:

- 5.1. De Commissie zal een model beschikbaar stellen voor alle actoren (de lidstaten, de industrie, instellingen voor hoger onderwijs, onderzoeks- en technologie-infrastructuren en onderzoeks- en technologie-organisaties), vergezeld van methodologische richtsnoeren, om de verspreiding van informatie over de toepassing van het SSbD-kader in de verschillende waardeketens te vergemakkelijken.
- 5.2. Door dit te documenteren beoogt de Commissie meer transparantie te bieden en tegelijkertijd het hergebruik van gegevens in de hele waardeketen aan te moedigen en daarmee dubbele rapportages te voorkomen, in overeenstemming met de vereenvoudigingsbeginselen. De documentatie hiervan moet ook helpen om de instrumenten die voor de uitvoering van het SSbD-kader worden gebruikt te verbeteren en moet bijdragen aan de verdere ontwikkeling van criteria inzake de veiligheid en duurzaamheid van chemische stoffen en materialen.

Gedaan te Brussel, 6.3.2026

Voor de Commissie
Ekaterina Zaharieva
Lid van de Commissie

VOOR GELIJKLUIDEND AFSCHRIFT
Voor de secretaris-generaal

Martine DEPRez
Directeur
Besluitvorming & Collegialiteit
EUROPESE COMMISSIE